



Corso di studi: Medicina e Chirurgia (Laurea magistrale a ciclo unico di 6 anni)

Denominazione: Medicina e Chirurgia

Dipartimento : RICERCA TRASLAZIONALE E DELLE NUOVE TECNOLOGIE IN MEDICINA E CHIRURGIA

Classe di appartenenza: LM-41 MEDICINA E CHIRURGIA

Interateneo: No

Interdipartimentale: No

Obiettivi formativi: I laureati nei corsi di laurea magistrale in medicina e chirurgia dovranno essere dotati:

- delle basi scientifiche e della preparazione teorico-pratica necessarie ai sensi della direttiva 75/363/CEE all'esercizio della professione medica e della metodologia e cultura necessarie per la pratica della formazione permanente, nonché di un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa derivante da un percorso formativo caratterizzato da un approccio olistico ai problemi di salute, delle persone sane o malate anche in relazione all'ambiente chimico-fisico, biologico e sociale che le circonda. A tali fini il corso di laurea magistrale prevede 360 CFU complessivi, articolati su sei anni di corso, di cui almeno 60 da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali;
- delle conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale; della capacità di rilevare e valutare criticamente da un punto di vista clinico, ed in una visione unitaria, estesa anche alla dimensione socioculturale e di genere, i dati relativi allo stato di salute e di malattia del singolo individuo, interpretandoli alla luce delle conoscenze scientifiche di base, della fisiopatologia e delle patologie di organo e di apparato; delle abilità e dell'esperienza, unite alla capacità di autovalutazione, per affrontare e risolvere responsabilmente i problemi sanitari prioritari dal punto di vista preventivo, diagnostico, prognostico, terapeutico e riabilitativo; della conoscenza delle dimensioni storiche, epistemologiche ed etiche della medicina; della capacità di comunicare con chiarezza ed umanità con il paziente e con i familiari; della capacità di collaborare con le diverse figure professionali nelle diverse attività sanitarie di gruppo; della capacità di applicare, nelle decisioni mediche, anche i principi dell'economia sanitaria; della capacità di riconoscere i problemi sanitari della comunità e di intervenire in modo competente.

Numero stimato immatricolati: 240

Requisiti di ammissione e modalità di verifica: I pre-requisiti richiesti allo studente che si vuole immatricolare ad un corso di laurea in medicina dovrebbero comprendere: buona capacità al contatto umano, buona capacità al lavoro di gruppo, abilità ad analizzare e risolvere i problemi, abilità ad acquisire autonomamente nuove conoscenze ed informazioni riuscendo a valutarle criticamente (Maastricht, 1999). Oltre alle conoscenze scientifiche utili per l'andamento del primo anno di corso, vi dovrebbero quindi essere anche buone attitudini e valide componenti motivazionali, importanti per la formazione di un "buon medico" che sappia relazionarsi correttamente con le responsabilità sociali richieste dalle Istituzioni. Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. E' altresì richiesto il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale secondo quanto previsto dalle normative vigenti relative all'accesso ai corsi a numero programmato a livello nazionale.

Specifiche CFU: Ad ogni CFU corrisponde un impegno-studente di 25 ore, di cui, di norma, non più di 12,5 ore di lezione frontale negli ambiti disciplinari di base, caratterizzanti e affini o di didattica teorico-pratica (seminario, laboratorio, esercitazione), oppure 25 ore di studio assistito all'interno della struttura didattica.

Ad ogni CFU professionalizzante (tirocini formativi e di orientamento) corrispondono 25 ore di didattica frontale così come ad ogni CFU per le attività a scelta dello studente e per la prova finale.

Modalità determinazione voto di Laurea: Lo Studente ha la disponibilità di 18 crediti finalizzati alla preparazione della Tesi di Laurea Magistrale. La tesi deve essere elaborata in modo originale sotto la guida di un relatore, scelto di regola fra i docenti ed i ricercatori strutturati dell'Università di Pisa titolare di un incarico di insegnamento. La funzione di relatore può essere svolta, previo parere favorevole del Consiglio di corso di laurea magistrale, anche da docenti di altri Dipartimenti o di altri Atenei (anche stranieri) o da esperti esterni che siano in qualche modo collegati al Corso di laurea. In ogni caso la richiesta di assegnazione della tesi al relatore deve essere presentata in forma scritta almeno 6 mesi prima della seduta dell'esame finale. Per essere ammesso a sostenere l'esame finale, lo studente deve:

- 1) Aver seguito tutti i corsi ed avere superato i relativi esami.
- 2) Avere consegnato alla segreteria studenti, entro 30 giorni prima della seduta dell'esame finale, una scheda contenente: il nome dello studente; il nome del relatore; il titolo della tesi ed un breve riassunto dei suoi contenuti; la certificazione da parte del Relatore che l'attività relativa alla preparazione della tesi è stimabile in almeno 18 CFU e si è svolta in un arco di tempo di almeno 6 mesi, corredata dall'indicazione delle strutture utilizzate.
- 3) Aver depositato copia della tesi almeno 15 giorni prima della seduta dell'esame finale.

L'esame finale consiste nella presentazione e discussione della tesi.

Il voto di laurea, espresso in centodecimi, viene attribuito come segue:

- a) la media (ponderata) dei voti conseguiti negli esami curriculari viene espressa in centodecimi ed arrotondata per difetto o per eccesso all'intero più vicino;
- b) vengono aggiunti fino a due punti in base a:
 - b1) numero di lodi riportati negli esami curriculari (un punto se il candidato ha riportato almeno 3 lodi; due punti se il candidato ha riportato almeno 6 lodi);



- b2) tempo impiegato per il conseguimento della laurea (due punti se la laurea viene conseguita entro il 31 dicembre del VI anno accademico dalla prima immatricolazione al CdS; un punto se la laurea viene conseguita entro il 30 aprile successivo al VI anno accademico dalla prima immatricolazione al CdS;
- b3) esperienze internazionali (1 punto per un periodo di tirocinio od attività di ricerca svolto all'estero in seguito a vincita di un posto di scambio appositamente bandito dall'Università di Pisa; 1 punto per lo svolgimento della tesi all'estero);
- c) possono essere aggiunti fino a 9 punti da parte della Commissione dell'esame finale in sede di discussione della tesi.

La lode può essere attribuita con parere unanime della Commissione ai candidati che conseguano il punteggio finale di 110/110.

Attività di ricerca rilevante: L'attività di ricerca svolta da tutti i docenti può essere considerata coerente rispetto agli obiettivi formativi del corso di studio. Per una lista orientativa di alcune pubblicazioni pertinenti si può far riferimento alle pubblicazioni presentate dall'Università di Pisa per la valutazione CIVUR relativamente all'area di medicina (tutte le pubblicazioni selezionate includono docenti del corso di laurea magistrale) e dell'area di biologia (circa la metà delle pubblicazioni selezionate includono docenti del corso di laurea magistrale).

Rapporto con il mondo del lavoro: I laureati in Medicina e Chirurgia svolgono l'attività di medico chirurgo nei vari ruoli ed ambiti professionali clinici, sanitari e biomedici. La laurea magistrale in Medicina e Chirurgia è, inoltre, requisito per l'accesso alle Scuole di Specializzazione di area medica.

Informazioni aggiuntive: Obbligo di frequenza

La frequenza a tutte le attività formative è obbligatoria e viene attestata sul libretto dello studente dal coordinatore di ciascun corso integrato e di ciascuna attività di tirocinio. Per la concessione della firma di frequenza lo studente deve aver frequentato almeno il 70% delle ore previste dalla programmazione didattica. Per quanto riguarda gli insegnamenti, il 100% per le ADE e i tirocini.

Sono stabilite le seguenti propedeuticità: a) per sostenere gli esami del secondo anno (e successivi) lo studente dovrà aver superato almeno quattro esami del primo anno; b) per sostenere gli esami del quarto anno (e degli anni successivi), lo studente dovrà aver superato tutti gli esami dei primi due anni ed almeno due esami del terzo anno; c) per sostenere gli esami del sesto anno, lo studente dovrà aver superato tutti gli esami dei primi quattro anni ed almeno due esami del quinto anno.

Tirocinio professionalizzante

Il tirocinio professionalizzante è una forma di attività didattica tutoriale che comporta per lo studente l'esecuzione di attività pratiche con ampi gradi di autonomia, a simulazione dell'attività svolta a livello professionale.

ADE

Ferma restando la libertà dello Studente di usufruire di 8 crediti per attività didattiche scelte fra tutte le attività formative offerte dall'Ateneo, il CCdLM inserisce nella programmazione didattica una offerta di attività didattiche opzionali. Il CCdLM può riconoscere come attività didattica elettiva anche la partecipazione a congressi, corsi o internati elettivi, purché di durata congrua e purché associati ad una prova volta a verificare il profitto, che sia certificata da un docente del CDS.

Riconoscimento dei crediti acquisiti presso altri corsi di studio

I crediti acquisiti presso altri corsi di laurea di sedi universitarie italiane o estere possono essere riconosciuti con delibera del CCdLM, previo esame del curriculum trasmesso dall'Università di origine e dei programmi svolti, in accordo con quanto stabilito nel Regolamento didattico di Ateneo. Nel caso di trasferimento da altro corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, il CCdLM può dispensare dall'obbligo di frequenza in presenza di una attestazione di frequenza a corsi di contenuto didattico equivalente. L'anno di iscrizione viene deliberato sulla base dei crediti eventualmente riconosciuti. L'iscrizione ad un determinato anno di corso non può essere comunque deliberata se il debito formativo è superiore a quindici crediti o se non vi è disponibilità di posti nell'ambito del numero programmato.

Medicine Enhanced by Engineering Technologies

All'interno del CDS è attivato un percorso integrativo allo scopo di formare medici in grado di unire le competenze tipiche del Medico Chirurgo con quelle fornite dall'Ingegneria Biomedica, dalle tecnologie digitali e dalla gestione sanitaria, in modo da apprendere come meglio utilizzare e padroneggiare l'innovazione tecnologica che sta sempre più permeando il contesto clinico. Lo studente acquisirà non solo le metodiche più innovative nel settore della ricerca medica, bioingegneristica e informatica, ma anche come tradurre in pratica questi approcci che permetteranno di migliorare la qualità di vita del paziente in modo sostenibile, di innovare le terapie, e di rendere più facile la comunicazione tra medico e paziente sull'approccio terapeutico adottato. Lo studente acquisirà altresì conoscenze fondamentali nell'ambito della gestione sanitaria, dell'etica e della medicina di frontiera, il tutto fornito un approccio che combina conoscenze disciplinari con competenze applicative e che mette in contatto diretto lo studente con le più avanzate metodologie e tecnologie attuali applicate alla pratica e alla ricerca medica in modo da formare la professionalità del medico del futuro. Procedure di ammissione e criteri di selezione saranno indicati nel bando annuale.



Curriculum: PIANO DI STUDIO UNICO

Primo anno (59 CFU)

Biologia e genetica (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Biologia	6	BIO/13	Base	Discipline generali per la formazione del medico
Genetica	3	BIO/13	Base	Discipline generali per la formazione del medico

Chimica e propedeutica biochimica (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Chimica generale e organica	6	BIO/10	Base	Struttura, funzione e metabolismo delle molecole d'interesse biologico

Anatomia umana I (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Anatomia umana I (mod. 1)	6	BIO/16	Base	Morfologia umana
Anatomia umana I (mod. 2)	3	BIO/16	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

Fisica e statistica medica (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
fisica medica	6	FIS/07	Base	Discipline generali per la formazione del medico



	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
statistica medica	3	MED/01	Caratterizzanti	Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione

Istologia ed embriologia (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Modulo 1	6	BIO/17	Base	Morfologia umana
Modulo 2	3	BIO/17	Caratterizzanti	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze

Scienze umane (7 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
psicologia generale	3	M-PSI/01	Base	Discipline generali per la formazione del medico
storia della medicina	3	MED/02	Caratterizzanti	Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione



	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
bioetica	1	MED/43	Caratterizzanti	Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali

Informatica medica (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Informatica medica	3	INF/01	Caratterizzanti	Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione

Inglese (5 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Inglese	5	L-LIN/12	Caratterizzanti	Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione

ADE (1 anno) (2 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Attività didattiche elettive	2	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	A scelta dello studente





Curriculum: PIANO DI STUDIO UNICO

Secondo anno (59 CFU)

Biochimica e biologia molecolare (15 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
biochimica	12	BIO/10	Base	Struttura, funzione e metabolismo delle molecole d'interesse biologico
biologia molecolare	3	BIO/11	Base	Struttura, funzione e metabolismo delle molecole d'interesse biologico

Anatomia umana II (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Modulo 1	6	BIO/16	Base	Morfologia umana
Modulo 2	3	BIO/16	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

Fisiologia umana I (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Modulo 2	3	BIO/09	Caratterizzanti	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
Modulo 1	9	BIO/09	Base	Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi



	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
				e apparati umani

Medicina di laboratorio (6 cfu) (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
biochimica clinica	3	BIO/12	Caratterizzanti	Medicina di laboratorio e diagnostica integrata
genetica medica	3	MED/03	Caratterizzanti	Discipline pediatriche

Patologia generale e Immunologia (10 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Patologia generale	7	MED/04	Caratterizzanti	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
Immunologia	3	MED/04	Caratterizzanti	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze

ADE (II anno) (4 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Attività didattiche elettive	4	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	A scelta dello studente

TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE DI MEDICINA DI LABORATORIO (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio di medicina di laboratorio	3	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento



Curriculum: PIANO DI STUDIO UNICO

Terzo anno (59 CFU)

Fisiologia umana II (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Modulo 1	6	BIO/09	Base	Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi e apparati umani
Modulo 2	3	BIO/09	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

Fisiopatologia generale e Patologia clinica (9 cfu) (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Fisiopatologia generale	6	MED/04	Caratterizzanti	Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia
Patologia clinica	3	MED/05	Caratterizzanti	Discipline ostetrico-ginecologiche, medicina della riproduzione e sessuologia medica

Microbiologia (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Microbiologia	9	MED/07	Caratterizzanti	Patologia generale e molecolare, immunopatologia,



	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
				fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia

Patologia sistematica I (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
gastroenterologia	3	MED/12	Caratterizzanti	Clinica delle specialità medico-chirurgiche
ematologia	3	MED/15	Caratterizzanti	Clinica delle specialità medico-chirurgiche
chirurgia generale	3	MED/18	Caratterizzanti	Clinica generale medica e chirurgica

Patologia sistematica II (8 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
m. infettive	3	MED/17	Caratterizzanti	Clinica delle specialità medico-chirurgiche
parassitologia	1	VET/06	Caratterizzanti	Medicina di laboratorio e diagnostica integrata
microbiologia clinica	1	MED/07	Caratterizzanti	Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia
dermatologia	3	MED/35	Caratterizzanti	Clinica delle specialità medico-chirurgiche



Semeiotica e metodologia clinica (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
semeiotica medica	6	MED/09	Caratterizzanti	Clinica generale medica e chirurgica
semeiotica chirurgica	3	MED/18	Caratterizzanti	Clinica generale medica e chirurgica

TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE MEDICO-CHIRURGICO 1 (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio professionalizzante medico-chirurgico 1	6	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento



Curriculum: PIANO DI STUDIO UNICO

Quarto anno (52 CFU)

Diagnostica per immagini (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
diagnostica per immagini	5	MED/36	Caratterizzanti	Medicina di laboratorio e diagnostica integrata
neuroradiologia	1	MED/37	Caratterizzanti	Discipline neurologiche

Farmacologia (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Farmacologia	9	BIO/14	Caratterizzanti	Farmacologia, tossicologia e principi di terapia medica

Patologia sistematica III (7 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
nefrologia	3	MED/14	Caratterizzanti	Clinica delle specialità medico-chirurgiche
urologia	1	MED/24	Caratterizzanti	Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica
endocrinologia	3	MED/13	Caratterizzanti	Medicina delle attività motorie e del benessere

Patologia sistematica IV (8 CFU)



	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
m. app respiratorio	3	MED/10	Caratterizzanti	Clinica delle specialità medico-chirurgiche
chirurgia toracica	1	MED/21	Caratterizzanti	Clinica delle specialità medico-chirurgiche
m. app cardiovasc	3	MED/11	Caratterizzanti	Emergenze medico-chirurgiche
cardiochirurgia	1	MED/23	Caratterizzanti	Clinica delle specialità medico-chirurgiche

Patologia sistematica V (8 cfu) (8 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
reumatologia	3	MED/16	Caratterizzanti	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
immunologia clinica	1	MED/09	Caratterizzanti	Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica
ortopedia ed elementi di riabilitazione ortopedica	3	MED/33	Caratterizzanti	Clinica medico-chirurgica dell'apparato locomotore
Chirurgia plastica	1	MED/19	Caratterizzanti	Clinica delle specialità medico-chirurgiche

ADE (IV anno) (2 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
--	-----	-----	-----------	--------



	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Attività didattiche elettive	2	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	A scelta dello studente

TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE MEDICO-CHIRURGICO 2 (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE MEDICO-CHIRURGICO 2	6	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE MEDICO-CHIRURGICO 3 (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE MEDICO-CHIRURGICO 3	6	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento



Curriculum: PIANO DI STUDIO UNICO

Quinto anno (61 CFU)

Anatomia patologica (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Anatomia patologica	9	MED/08	Caratterizzanti	Discipline anatomo-patologiche e correlazioni anatomo-cliniche

Ginecologia e ostetricia (4 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Ginecologia e ostetricia	4	MED/40	Caratterizzanti	Discipline ostetrico-ginecologiche, medicina della riproduzione e sessuologia medica

Igiene e sanità pubblica (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Igiene e sanità pubblica	6	MED/42	Caratterizzanti	Scienze umane, politiche della salute e management sanitario

Malattie degli organi di senso (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
otorinolaringoiatria	2	MED/31	Caratterizzanti	Clinica medico-chirurgica degli organi di senso



	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
audiologia	1	MED/32	Caratterizzanti	Clinica medico-chirurgica degli organi di senso
oculistica	2	MED/30	Caratterizzanti	Clinica medico-chirurgica degli organi di senso
m. odontostomatol.	1	MED/28	Caratterizzanti	Clinica medico-chirurgica degli organi di senso

Medicina legale e medicina del lavoro (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
medicina legale	4	MED/43	Caratterizzanti	Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali
medicina del lavoro	2	MED/44	Caratterizzanti	Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali

Psichiatria e psicologia clinica (4 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
psichiatria	3	MED/25	Caratterizzanti	Clinica psichiatrica e discipline del comportamento
psicologia clinica	1	M-PSI/08	Caratterizzanti	Clinica psichiatrica e discipline del



	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
				comportamento

Scienze neurologiche (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
neurologia	4	MED/26	Caratterizzanti	Discipline neurologiche
neurochirurgia	1	MED/27	Caratterizzanti	Discipline neurologiche
m. fisica riabilitativa	1	MED/34	Caratterizzanti	Clinica medico-chirurgica dell'apparato locomotore

TIROCINIO DI ASSISTENZA OSPEDALIERA E IGIENE (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TIROCINIO DI ASSISTENZA OSPEDALIERA E IGIENE	3	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

TIROCINIO DI PSICHIATRIA E PSICOLOGIA CLINICA (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TIROCINIO DI PSICHIATRIA E PSICOLOGIA CLINICA	3	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

TIROCINIO GINECOLOGICO (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TIROCINIO GINECOLOGICO	3	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

TIROCINIO NEUROLOGICO (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TIROCINIO NEUROLOGICO	3	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

Prova finale (V anno) (8 CFU)



Regolamento Medicina e Chirurgia

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Prova finale (V anno)	8	PROFIN_S	Prova finale	Per la prova finale



Curriculum: PIANO DI STUDIO UNICO

Sesto anno (70 CFU)

Clinica chirurgica (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Clinica chirurgica	6	MED/18	Caratterizzanti	Clinica generale medica e chirurgica

Clinica medica (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Clinica medica	12	MED/09	Caratterizzanti	Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica

Emergenze medico-chirurgiche (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
medicina d'urgenza	2	MED/09	Caratterizzanti	Medicina di comunità
chirurgia d'urgenza	2	MED/18	Caratterizzanti	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
anestesiologia	2	MED/41	Caratterizzanti	Emergenze medico-chirurgiche

Oncologia e radioterapia (4 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
oncologia medica	2	MED/06	Caratterizzanti	Discipline radiologiche e



	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
				radioterapiche
radioterapia	2	MED/36	Caratterizzanti	Discipline radiologiche e radioterapiche

Scienze pediatriche (5 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
pediatria	3	MED/38	Caratterizzanti	Discipline pediatriche
neuropsichiatria infantile	1	MED/39	Caratterizzanti	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
chirurgia pediatrica	1	MED/20	Caratterizzanti	Discipline pediatriche

TIROCINIO DI ASSISTENZA TERRITORIALE (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TIROCINIO DI ASSISTENZA TERRITORIALE	6	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

TIROCINIO DI CLINICA CHIRURGICA (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TIROCINIO DI CLINICA CHIRURGICA	6	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

TIROCINIO DI CLINICA MEDICA E CURE PALLIATIVE (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TIROCINIO DI CLINICA MEDICA E CURE PALLIATIVE	9	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

TIROCINIO DI MEDICINA D'URGENZA E TERAPIA DEL DOLORE (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TIROCINIO DI MEDICINA D'URGENZA E TERAPIA DEL DOLORE	3	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di	Tirocini



	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
			orientamento	formativi e di orientamento

TIROCINIO PEDIATRICO (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TIROCINIO PEDIATRICO	3	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

Prova finale (VI anno) (10 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Prova finale (VI anno)	10	PROFIN_S	Prova finale	Per la prova finale

**Gruppi per attività a scelta nel CDS Medicina e Chirurgia****Gruppo ADE I anno (2 CFU)***Descrizione:* ADE I anno**Attività contenute nel gruppo****ADE - ANATOMIA ECOGRAFICA EX-VIVO, IN VIVO E IN SIMULAZIONE (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ANATOMIA ECOGRAFICA EX-VIVO, IN VIVO E IN SIMULAZIONE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali+laboratorio	A scelta dello studente

ADE - ANATOMIA SETTORIA SU CADAVERE (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ANATOMIA SETTORIA SU CADAVERE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali+laboratorio	A scelta dello studente

ADE - Anatomia topografica ed ecografia comparata (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Anatomia topografica ed ecografia comparata	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Anomalie dello sviluppo embrionale (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Aspetti di base delle anomalie dello sviluppo embrionale	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - APPROFONDIMENTI DI EMBRIOLOGIA E ANOMALIE DELLO SVILUPPO EMBRIONALE (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
APPROFONDIMENTI DI EMBRIOLOGIA E ANOMALIE DELLO SVILUPPO EMBRIONALE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente



ADE - Approfondimenti di patologia sperimentale e ambientale (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti di patologia sperimentale e ambientale	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in anatomia patologica: tumori ereditari (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in anatomia patologica: tumori ereditari	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in chirurgia pediatrica (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in chirurgia pediatrica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in dermatologia (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in dermatologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in medicina fisica e riabilitativa (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in medicina fisica e riabilitativa	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in nefrologia (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in nefrologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

**ADE - Approfondimenti in neuroanatomia (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in neuroanatomia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in patologia clinica (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in patologia clinica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - APPROFONDIMENTI IN RIABILITAZIONE ORTOPEDICA E NEUROLOGICA (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - APPROFONDIMENTI IN RIABILITAZIONE ORTOPEDICA E NEUROLOGICA	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	Esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti molecolari e cellulari in neuropsicofarmacologia (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti molecolari e cellulari in neuropsicofarmacologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Chirurgia del giunto esofago-gastrico (Malattia da reflusso gastro-esofageo (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia del giunto esofago-gastrico (Malattia da reflusso gastro-esofageo	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Chirurgia plastica (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia plastica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente



ADE - Comunicazione etica in medicina (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Comunicazione etica in medicina	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Corso introduttivo alla stesura della tesi (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Corso introduttivo alla stesura della tesi	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Dalle molecole al pensiero: lo studio in vivo della complessità funzionale delle attività mentali nell'uomo (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Dalle Molecole al Pensiero: lo studio in vivo della complessità funzionale delle attività mentali nell'uomo	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - DONAZIONE E TRAPIANTO DI ORGANI, TESSUTI E CELLULE (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - DONAZIONE E TRAPIANTO DI ORGANI, TESSUTI E CELLULE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Economia e management sanitario (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Economia e management sanitario	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Epigenetica medica (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Epigenetica medica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente



ADE - FISIOPATOLOGIA DEL DOLORE (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
FISIOPATOLOGIA DEL DOLORE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Journal club in Neuroanatomy (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Journal club in Neuroanatomy	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - La regolazione fisiologica del ritmo sonno-veglia e i suoi disturbi (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - La regolazione fisiologica del ritmo sonno-veglia e i suoi disturbi	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Metodi e dispositivi per l'analisi dei segnali biomedici (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Metodi e dispositivi per l'analisi dei segnali biomedici	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Modulazione cognitiva di processi fisiologici: integrazione senso-motoria e dolore (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Modulazione cognitiva di processi fisiologici: integrazione senso-motoria e dolore	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - MODULAZIONE COGNITIVA DI PROCESSI FISIOLGICI: INTEGRAZIONE SENSO-MOTORIA E DOLORE (1 cfu) (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
MODULAZIONE COGNITIVA DI PROCESSI FISIOLGICI: INTEGRAZIONE SENSO-MOTORIA E DOLORE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente



ADE - Nuove metodologie di biologia molecolare clinica (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Nuove metodologie di biologia molecolare clinica nella ricerca e nella diagnostica molecolare	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Nutraceutica e integratori: reazioni avverse e doping (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Nutraceutica e integratori: reazioni avverse e doping	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - PATIENT-ORIENTED COMMUNICATION SKILLS (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
PATIENT-ORIENTED COMMUNICATION SKILLS	1	L-LIN/12 LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA INGLESE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Principi di fisiologia della nutrizione (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Principi di fisiologia della nutrizione	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Progress Test (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Progress Test	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Suscettibilità genetica alle malattie complesse (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Suscettibilità genetica alle malattie complesse	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente



ADE - Tossicodipendenze (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Tossicodipendenze	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali+laboratorio	A scelta dello studente

ADE -Principi bioingegneristici per lo sviluppo di simulatori in ambito medico (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE -Principi bioingegneristici per lo sviluppo di simulatori in ambito medico	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Gruppo ADE II anno (4 CFU)

Descrizione: ADE II anno

Attività contenute nel gruppo

ADE - ANATOMIA ECOGRAFICA EX-VIVO, IN VIVO E IN SIMULAZIONE (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ANATOMIA ECOGRAFICA EX-VIVO, IN VIVO E IN SIMULAZIONE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali+laboratorio	A scelta dello studente

ADE - ANATOMIA SETTORIA SU CADAVERE (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ANATOMIA SETTORIA SU CADAVERE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali+laboratorio	A scelta dello studente

ADE - Anatomia topografica ed ecografia comparata (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Anatomia topografica ed ecografia comparata	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Anomalie dello sviluppo embrionale (1 CFU)



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Aspetti di base delle anomalie dello sviluppo embrionale	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - APPROFONDIMENTI DI EMBRIOLOGIA E ANOMALIE DELLO SVILUPPO EMBRIONALE (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
APPROFONDIMENTI DI EMBRIOLOGIA E ANOMALIE DELLO SVILUPPO EMBRIONALE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti di patologia sperimentale e ambientale (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti di patologia sperimentale e ambientale	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in patologia clinica (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in patologia clinica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - BASI DI NUTRIZIONE CLINICA IN NEFROLOGIA, DIALISI E TRAPIANTO (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
BASI DI NUTRIZIONE CLINICA IN NEFROLOGIA, DIALISI E TRAPIANTO	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Chirurgia plastica (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia plastica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Chirurgia robotica addominale (1 CFU)



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia robotica addominale	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - COMPETENZE TECNICHE DI BASE IN CHIRURGIA ATTRAVERSO LA SIMULAZIONE (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
COMPETENZE TECNICHE DI BASE IN CHIRURGIA ATTRAVERSO LA SIMULAZIONE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Comunicazione etica in medicina (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Comunicazione etica in medicina	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Comunicazione etica in medicina (1 cfu) (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - comunicazione etica in medicina	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Corso introduttivo alla stesura della tesi (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Corso introduttivo alla stesura della tesi	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - CORSO TEORICO-PRATICO DI ECOGRAFIA IN TERAPIA INTENSIVA (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
CORSO TEORICO-PRATICO DI ECOGRAFIA IN TERAPIA INTENSIVA	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - FISIOPATOLOGIA DEL DOLORE (1 CFU)



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
FISIOPATOLOGIA DEL DOLORE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Genere e medicina (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Genere e medicina	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Guida all'utilizzo della biblioteca (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Guida all'utilizzo della biblioteca	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Journal club in Immunogenetics (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Journal club in Immunogenetics	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - LA RICERCA DEI SEGNI: DALLA SEMEIOTICA TRADIZIONALE ALLA VISUAL MEDICINE (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
LA RICERCA DEI SEGNI: DALLA SEMEIOTICA TRADIZIONALE ALLA VISUAL MEDICINE	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Laboratorio di comunicazione in medicina (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Laboratorio di comunicazione in medicina	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Metodi e dispositivi per l'analisi dei segnali biomedici (1 CFU)



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Metodi e dispositivi per l'analisi dei segnali biomedici	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Modulazione cognitiva di processi fisiologici: integrazione senso-motoria e dolore (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Modulazione cognitiva di processi fisiologici: integrazione senso-motoria e dolore	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Nuove metodologie di biologia molecolare clinica (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Nuove metodologie di biologia molecolare clinica nella ricerca e nella diagnostica molecolare	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - PATIENT-ORIENTED COMMUNICATION SKILLS (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
PATIENT-ORIENTED COMMUNICATION SKILLS	1	L-LIN/12 LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA INGLESE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Principi di fisiologia della nutrizione (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Principi di fisiologia della nutrizione	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Progress Test (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Progress Test	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE -Principi bioingegneristici per lo sviluppo di simulatori in ambito medico (1 CFU)



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE -Principi bioingegneristici per lo sviluppo di simulatori in ambito medico	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Gruppo ADE IV anno (2 CFU)

Descrizione: ADE IV anno

Attività contenute nel gruppo

ADE - Approccio clinico e terapeutico a patologie complesse in ambito internistico (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approccio clinico e terapeutico a patologie complesse in ambito internistico	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti di anatomia patologica (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti di anatomia patologica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti di fisiopatologia clinica del diabete e delle dislipidemie (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti di fisiopatologia clinica del diabete e delle dislipidemie	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti di medicina legale (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti di medicina legale	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti di patologia sperimentale e ambientale (1 CFU)



Regolamento Medicina e Chirurgia

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti di patologia sperimentale e ambientale	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in anesthesiologia e terapia del dolore (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in anesthesiologia e terapia del dolore	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in autoimmunità (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in autoimmunità	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in chirurgia dei trapianti e donazioni d'organo (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in chirurgia dei trapianti e donazioni d'organo	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in chirurgia pediatrica (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in chirurgia pediatrica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in dermatologia (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in dermatologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in endocrinologia (1 CFU)



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in endocrinologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in malattie dell'apparato respiratorio (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in malattie dell'apparato respiratorio	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in medicina riabilitativa (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in medicina riabilitativa	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in nefrologia (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in nefrologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in terapia intensiva (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in terapia intensiva	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in urologia (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in urologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti nella terapia delle patologie ginecologiche (1 CFU)



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti nella terapia delle patologie ginecologiche	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti sulle lesioni traumatiche articolari, tendinee e nervose dell'arto superiore (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti sulle lesioni traumatiche articolari, tendinee e nervose dell'arto superiore	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - ASSISTENZA PRIMARIA AL NEONATO IN SALA PARTO (DIDATTICA CON SIMULATORE) (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ASSISTENZA PRIMARIA AL NEONATO IN SALA PARTO (DIDATTICA CON SIMULATORE)	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - BASI DI NUTRIZIONE CLINICA IN NEFROLOGIA, DIALISI E TRAPIANTO (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
BASI DI NUTRIZIONE CLINICA IN NEFROLOGIA, DIALISI E TRAPIANTO	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Chirurgia radioguidata e terapia radiometabolica (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia radioguidata e terapia radiometabolica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Chirurgia ricostruttiva e uro-genitale (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia ricostruttiva e uro-genitale	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente



ADE - COMPETENZE TECNICHE DI BASE IN CHIRURGIA ATTRAVERSO LA SIMULAZIONE (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
COMPETENZE TECNICHE DI BASE IN CHIRURGIA ATTRAVERSO LA SIMULAZIONE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Corso introduttivo alla stesura della tesi (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Corso introduttivo alla stesura della tesi	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - CORSO TEORICO-PRATICO DI ECOGRAFIA IN TERAPIA INTENSIVA (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
CORSO TEORICO-PRATICO DI ECOGRAFIA IN TERAPIA INTENSIVA	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Diabetologia pediatrica (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Diabetologia pediatrica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Diagnostica per immagini multimodalità: esempi applicativi (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Diagnostica per immagini multimodalità: esempi applicativi	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - DONAZIONE E TRAPIANTO DI ORGANI, TESSUTI E CELLULE (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - DONAZIONE E TRAPIANTO DI ORGANI, TESSUTI E CELLULE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

**ADE - Endocrinologia pediatrica (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Endocrinologia pediatrica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Farmacologia clinica e sperimentazione dei farmaci (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Farmacologia clinica e sperimentazione dei farmaci	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Fisiologia e fisiopatologia del circolo polmonare (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Fisiologia e fisiopatologia del circolo polmonare	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - IL PARTO DALLA FISIOLOGIA ALLA PATOLOGIA: LEZIONI E ESERCITAZIONI CON SIMULATORE AD ALTA FEDELTA' (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
IL PARTO DALLA FISIOLOGIA ALLA PATOLOGIA: LEZIONI E ESERCITAZIONI CON SIMULATORE AD ALTA FEDELTA'	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Immunoparassitologia sperimentale e clinica (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Immunoparassitologia sperimentale e clinica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in ematologia (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
---------------	------------	------------	------------------	-----------------------	---------------



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Internato elettivo in ematologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in malattie cardiovascolari (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Internato elettivo in malattie cardiovascolari	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato Elettivo in malattie cerebrovascolari (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
internato Elettivo in Malattie Cerebrovascolari	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in malattie neuromuscolari (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Internato elettivo in malattie neuromuscolari	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in medicina d'urgenza e pronto soccorso (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Internato elettivo in medicina d'urgenza e pronto soccorso	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in medicina fisica e riabilitativa (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Internato elettivo in medicina fisica e riabilitativa	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - INTERNATO ELETTIVO IN MEDICINA INTERNA (1 CFU)



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
INTERNATO ELETTIVO IN MEDICINA INTERNA	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in medicina interna con simulazione avanzata (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Internato elettivo in medicina interna con simulazione avanzata	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in neuropsichiatria infantile (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Internato elettivo in neuropsichiatria infantile	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in ortopedia e traumatologia (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Internato elettivo in ortopedia e traumatologia	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - LA RICERCA DEI SEGNI: DALLA SEMEIOTICA TRADIZIONALE ALLA VISUAL MEDICINE (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
LA RICERCA DEI SEGNI: DALLA SEMEIOTICA TRADIZIONALE ALLA VISUAL MEDICINE	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Malattie rare in pediatria (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Malattie rare in pediatria	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - MANUALE MINIMO DI ESPLORAZIONE FUNZIONALE CARDIOVASCOLARE (1 CFU)



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
MANUALE MINIMO DI ESPLOAZIONE FUNZIONALE CARDIOVASCOLARE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Metodi e dispositivi per l'analisi dei segnali biomedici (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Metodi e dispositivi per l'analisi dei segnali biomedici	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - MODULAZIONE COGNITIVA DI PROCESSI FISIOLGICI: INTEGRAZIONE SENSO-MOTORIA E DOLORE (1 cfu) (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
MODULAZIONE COGNITIVA DI PROCESSI FISIOLGICI: INTEGRAZIONE SENSO-MOTORIA E DOLORE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Nuovi indirizzi diagnostici in ematologia (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Nuovi indirizzi dignostici in ematologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - PATIENT-ORIENTED COMMUNICATION SKILLS (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
PATIENT-ORIENTED COMMUNICATION SKILLS	1	L-LIN/12 LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA INGLESE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Percorso diagnostico nel laboratorio di patologia clinica (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Percorso diagnostico nel laboratorio di patologia clinica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali+laboratorio	A scelta dello studente

ADE - Principi di fisiologia della nutrizione (1 CFU)



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Principi di fisiologia della nutrizione	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Progress Test (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Progress Test	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Statistica applicata (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Statistica applicata	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Tecniche di comunicazione scientifica (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tecniche di comunicazione scientifica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Tecniche di sutura in chirurgia (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tecniche di sutura in chirurgia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Tecniche diagnostiche in gastroenterologia (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Tecniche diagnostiche in gastroenterologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Tecnologie assistive per migliorare la qualità della vita per persone disabili (1 CFU)



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
tecnologie assistive per migliorare la qualità della vita per persone disabili	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Tossicologia forense e Tossicodipendenze (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Tossicologia forense e Tossicodipendenze	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - VALUTAZIONE INTEGRATA DEL SISTEMA VASCOLARE ARTERIOSO, VENOSO E LINFATICO: PRINCIPI DI DIAGNOSTICA CLINICA ED ESERCITAZIONI STRUMENTALI (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL SISTEMA VASCOLARE ARTERIOSO, VENOSO E LINFATICO: PRINCIPI DI DIAGNOSTICA CLINICA ED ESERCITAZIONI STRUMENTALI	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - 3D Printing e Nuove tecnologie in ortopedia e traumatologia (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
3D Printing e Nuove tecnologie in ortopedia e traumatologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Gruppo MEET III anno - Track A (9 CFU)

Descrizione: Ambienti virtuali e simulazione

Note:

Attività riservate agli studenti iscritti al percorso MEET

Attività contenute nel gruppo

MEET - Ambienti virtuali e computer graphics (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
--------	-----	-----	-----------	----------------	--------



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Ambienti virtuali e computer graphics	3	INF/01 INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Chirurgia assistita dal calcolatore (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Chirurgia assistita dal calcolatore - mod. A	2	MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Chirurgia assistita dal calcolatore - mod. B	1	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Telemedicina (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Telemedicina - mod. A	2	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Telemedicina - mod. B	1	ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Gruppo MEET III anno - Track C (9 CFU)

Descrizione: Medicina personalizzata

Note:

Attività riservate agli studenti iscritti al percorso MEET

Attività contenute nel gruppo

MEET - Biologia computazionale (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Biologia computazionale - mod. A	2	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Biologia computazionale - mod. B	1	MED/09 MEDICINA INTERNA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente



MEET - Modelli di generazione tissutale (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Modelli di generazione tissutale - mod. B	1	MED/19 CHIRURGIA PLASTICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Modelli di generazione tissutale - mod. A	1	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Modelli di generazione tissutale - mod. C	1	ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Modelli farmacocinetici e farmacodinamici (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Modelli farmacocinetici e farmacodinamici	3	BIO/14 FARMACOLOGIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Gruppo Medicine Enhanced by Engineering Technologies (MEET) I anno (15 CFU)

Descrizione: Pimo anno del percorso integrativo riservato agli studenti vincitori di apposito bando di selezione

Note:

Il rapporto ore/cfu per gli insegnamenti del percorso integrativo MEET è pari a 8 ore per CFU.

Il percorso è rivolto anche agli studenti delle coorti 2018 e 2019.

Attività contenute nel gruppo

MEET - Biomeccanica dei tessuti e biomateriali (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Biomeccanica dei tessuti e biomateriali	3	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Biostatistica avanzata applicata alla medicina (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Biostatistica avanzata applicata alla medicina	3	MED/01 STATISTICA MEDICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente



MEET - Elaborazione numerica di segnali biomedici (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Elaborazione numerica di segnali biomedici	3	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Gestione dei big data (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
--------	-----	-----	-----------	----------------	--------

MEET - Matematica applicata alla medicina (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Matematica applicata alla medicina	3	MAT/05 ANALISI MATEMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

Gruppo Medicine Enhanced by Engineering Technologies (MEET) IV anno (3 CFU)

Descrizione: Quarto anno del percorso integrativo riservato agli studenti vincitori di apposito bando di selezione

Note:

Il rapporto ore/cfu per gli insegnamenti del percorso integrativo MEET è pari a 8 ore per CFU.

Il percorso è rivolto anche agli studenti delle coorti 2018 e 2019.

Attività contenute nel gruppo

MEET - Management sanitario (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Management sanitario	3	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Gruppo MEET III anno - Track D (9 CFU)

Descrizione: Radiomica

Note:

Attività riservate agli studenti iscritti al percorso MEET

Attività contenute nel gruppo



MEET - Dati e immagini multimodali in medicina (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Dati e immagini multimodali in medicina	3	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Radiomica (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Radiomica - mod. A	2	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Radiomica - mod. B	1	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Sicurezza e protezione dei dati biomedici (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Sicurezza e protezione dei dati biomedici	3	ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Gruppo MEET III anno - Track B (9 CFU)

Descrizione: Robotica medico-chirurgica

Note:

Attività riservate agli studenti iscritti al percorso MEET

Attività contenute nel gruppo

MEET - Robotica a diverse scale per terapia minimamente invasiva (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Robotica a diverse scale per terapia minimamente invasiva	3	ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Robotica medica (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
--------	-----	-----	-----------	----------------	--------



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Robotica medica	3	MED/21 CHIRURGIA TORACICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Robotica riabilitativa ed assistiva (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Robotica riabilitativa ed assistiva - mod. A	2	MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Robotica riabilitativa ed assistiva - mod. B	1	ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Gruppo Medicine Enhanced by Engineering Technologies (MEET) II anno (15 CFU)

Descrizione: Secondo anno del percorso integrativo riservato agli studenti vincitori di apposito bando di selezione

Note:

Il rapporto ore/cfu per gli insegnamenti del percorso integrativo MEET è pari a 8 ore per CFU.

Il percorso è rivolto anche agli studenti delle coorti 2018 e 2019.

Attività contenute nel gruppo

MEET - Bioimmagini (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Bioimmagini, modulo A	2	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Bioimmagini, modulo B	1	MED/37 NEURORADIOLOGIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Impianti protesici di nuova generazione (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Impianti protesici - Modulo A	1	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	Lezioni frontali + e-learning	A scelta dello studente
Impianti protesici - Modulo B	1	MED/23 CHIRURGIA CARDIACA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
					studente
Impianti protesici - Modulo C	1	MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Qualità e innovazione delle tecnologie in medicina (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Qualità e innovazione delle tecnologie in medicina	3	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Strumentazione biomedica avanzata (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Strumentazione biomedica avanzata	3	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Tecnoetica della medicina di frontiera (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tecnoetica della medicina di frontiera	3	M-FIL/03 FILOSOFIA MORALE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Gruppo Medicine Enhanced by Engineering Technologies (MEET) III anno comune (6 CFU)

Descrizione: Terzo anno comune del percorso integrativo riservato agli studenti vincitori di apposito bando di selezione

Note:

Il rapporto ore/cfu per gli insegnamenti del percorso integrativo MEET è pari a 8 ore per CFU.

Il percorso è rivolto anche agli studenti delle coorti 2018 e 2019.

Attività contenute nel gruppo

MEET - Intelligenza artificiale e machine learning applicati alla medicina (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Intelligenza artificiale e machine learning applicati alla medicina	3	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente



MEET - Stampa 3D per applicazioni medico-chirurgiche (3 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Stampa 3D per applicazioni medico-chirurgiche - mod. A	2	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Stampa 3D per applicazioni medico-chirurgiche - mod. B	1	MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente



Attività formative definite nel CDS Medicina e Chirurgia

ADE - Anatomia addominale topografica ed ecografia comparata (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Elective course: Topographic abdominal anatomy and comparative ultrasound

Obiettivi formativi: Utilizzare le tecniche ecografiche per una introduzione all'anatomia addominale topografica in vivo

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Anatomia addominale topografica ed ecografia comparata	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - ANATOMIA ECOGRAFICA EX-VIVO, IN VIVO E IN SIMULAZIONE (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ANATOMIA ECOGRAFICA EX-VIVO, IN VIVO E IN SIMULAZIONE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali+laboratorio	A scelta dello studente

ADE - ANATOMIA SETTORIA SU CADAVERE (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
---------------	-----	-----	-----------	----------------	--------



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ANATOMIA SETTORIA SU CADAVERE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali+laboratorio	A scelta dello studente

ADE - Anatomia topografica ed ecografia comparata (2 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Topographic anatomy and comparative ultrasonography

Obiettivi formativi: Utilizzare le tecniche ecografiche per una introduzione all'anatomia topografica in vivo

Obiettivi formativi in Inglese: Exploit ecographic techniques for an introduction to in vivo human anatomy

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Anatomia topografica ed ecografia comparata	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Anomalie dello sviluppo embrionale (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Abnormalities of embryonic development

Obiettivi formativi: Introdurre le principali anomalie di sviluppo embrionale

Obiettivi formativi in Inglese: Describe the chief abnormalitiues in embryonic development

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: frequenza obbligatoria

Modalità di verifica finale: verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Aspetti di base delle anomalie dello sviluppo embrionale	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Note: I anno II sem

ADE - Approccio clinico e terapeutico a patologie complesse in ambito internistico (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - clinical and therapeutic approach to complex diseases in the field of internal medicine



Obiettivi formativi: Approfondire specifiche patologie complesse in ambito internistico

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in complex medical diseases

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approccio clinico e terapeutico a patologie complesse in ambito internistico	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti di anatomia patologica (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights into pathological anatomy

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di anatomia patologica

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in pathology (cardiovascular disease and hereditary neoplasia)

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti di anatomia patologica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - APPROFONDIMENTI DI EMBRIOLOGIA E ANOMALIE DELLO SVILUPPO EMBRIONALE (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - INSIGHTS OF EMBRIOLOGY AND ANOMALIES OF EMBRYONIC DEVELOPMENT

Obiettivi formativi: Acquisire conoscenze sui meccanismi molecolari che stanno alla base dei processi morfogenetici; inoltre lo studente potrà correlare lo studio della embriologia normale alla alterazione della costituzione degli organi ed apparati del corpo umano.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
---------------	-----	-----	-----------	----------------	--------



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
APPROFONDIMENTI DI EMBRIOLOGIA E ANOMALIE DELLO SVILUPPO EMBRIONALE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti di fisiopatologia clinica del diabete e delle dislipidemie (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights of clinical pathophysiology of diabetes and dyslipidemia

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di patologia metabolica

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in diabetes and metabolic disease

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti di fisiopatologia clinica del diabete e delle dislipidemie	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti di medicina legale (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights forensic

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di medicina legale

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in legal medicine

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti di medicina legale	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti di neurologia clinica (3 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights of clinical neurology

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di neurologia

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in neurology



CFU: 3

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti di neurologia clinica	3	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti di patologia sperimentale e ambientale (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights of experimental pathology and environmental

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di patologia sperimentale e ambientale

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in environmental and experimental pathology

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti di patologia sperimentale e ambientale	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in anatomia patologica: tumori ereditari (2 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in anatomia patologica: tumori ereditari	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in anesthesiologia e terapia del dolore (1 CFU)



Denominazione in Inglese: ADE - Insights in anesthesiology and pain management

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di anesthesiologia e terapia del dolore

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in anesthesiology and pain therapy

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in anesthesiologia e terapia del dolore	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in autoimmunità (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights into autoimmunity

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di patogenesi delle malattie autoimmuni

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in autoimmunity

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in autoimmunità	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente



ADE - Approfondimenti in cardiologia e angiologia (3 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights in cardiology and angiology

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di cardiologia e angiologia

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in cardiovascular disease

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in cardiologia e angiologia	3	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in chirurgia dei trapianti e donazioni d'organo (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights in transplant surgery and organ donations

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di chirurgia dei trapianti

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in transplantation surgery

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in chirurgia dei trapianti e donazioni d'organo	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in chirurgia pediatrica (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights in pediatric surgery

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di chirurgia pediatrica

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in pediatric surgery

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in chirurgia pediatrica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in dermatologia (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights in dermatology

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di dermatologia

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in dermatology

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in dermatologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in endocrinologia (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights in endocrinology

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di patologia tiroidea

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in thyroid disease

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in endocrinologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in malattie dell'apparato respiratorio (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights in Respiratory Diseases

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di pneumologia

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in respiratory disease

CFU: 1

Reteirabilità: 1



Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in malattie dell'apparato respiratorio	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in medicina fisica e riabilitativa (2 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in medicina fisica e riabilitativa	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in medicina riabilitativa (2 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights in rehabilitation medicine

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di medicina riabilitativa a indirizzo neurologico e ortopedico

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in neurologic and orthopedic rehabilitation

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in medicina riabilitativa	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in nefrologia (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights in nephrology

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di nefrologia



Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in nephrology

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in nefrologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in neuroanatomia (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights in neuroanatomy

Obiettivi formativi: Approfondire elementi di neuroanatomia di specifico interesse medico

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further knowledge on selected topics in neuroanatomy

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in neuroanatomia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in neuropsichiatria infantile (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights in neuropsychiatry

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di neuropsichiatria infantile

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in child neuropsychiatry

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in neuropsichiatria infantile	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente



ADE - Approfondimenti in patologia clinica (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Approfondimenti in patologia clinica

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di patologia clinica

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in clinical pathology

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in patologia clinica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - APPROFONDIMENTI IN RIABILITAZIONE ORTOPEDICA E NEUROLOGICA (2 CFU)

Denominazione in Inglese: xx

Obiettivi formativi: xx

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: voto

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - APPROFONDIMENTI IN RIABILITAZIONE ORTOPEDICA E NEUROLOGICA	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	Esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in terapia intensiva (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights in intensive care

Obiettivi formativi: Fornire un approccio integrato alla gestione del paziente in terapia intensiva

Obiettivi formativi in Inglese: Provide the skills for patient management in intensive care unit

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
---------------	-----	-----	-----------	----------------	--------



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in terapia intensiva	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti in urologia (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights in urology

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di urologia

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in urology

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti in urologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti molecolari e cellulari in neuropsicofarmacologia (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti molecolari e cellulari in neuropsicofarmacologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti nella terapia delle patologie ginecologiche (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Insights in the treatment of gynecological diseases

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di ginecologia

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in gynecology

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale



Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti nella terapia delle patologie ginecologiche	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Approfondimenti sulle lesioni traumatiche articolari, tendinee e nervose dell'arto superiore (2 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Clarifications on traumatic injuries of joints, tendons and nerves of the upper limb

Obiettivi formativi: Illustrare l'approccio alla traumatologia dell'arto superiore

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in traumatology

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Approfondimenti sulle lesioni traumatiche articolari, tendinee e nervose dell'arto superiore	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - ASSISTENZA PRIMARIA AL NEONATO IN SALA PARTO (DIDATTICA CON SIMULATORE) (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ASSISTENZA PRIMARIA AL NEONATO IN SALA PARTO (DIDATTICA CON SIMULATORE)	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - BASI DI NUTRIZIONE CLINICA IN NEFROLOGIA, DIALISI E TRAPIANTO (1 CFU)



Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
BASI DI NUTRIZIONE CLINICA IN NEFROLOGIA, DIALISI E TRAPIANTO	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Bioetica del dolore e delle cure di fine vita (1 cfu) (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE- Bioetica del dolore e delle cure di fine vita	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Chirurgia del giunto esofago-gastrico (Malattia da reflusso gastro-esofageo (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia del giunto esofago-gastrico (Malattia da reflusso gastro-esofageo	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Chirurgia plastica (1 CFU)



Denominazione in Inglese: ADE - Plastic Surgery

Obiettivi formativi: Conoscere la Chirurgia plastica in tutte le sue molteplici sottospecialità come la chirurgia ricostruttiva la chirurgia delle malformazioni, la chirurgia della mano, le ustioni, la microchirurgia ricostruttiva, la chirurgia estetica e la chirurgia rigenerativa.

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further knowledge in the history of medicine

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia plastica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Chirurgia radioguidata e terapia radiometabolica (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - radio-guided surgery and radioiodine therapy

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di medicina nucleare

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in nuclear medicine

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia radioguidata e terapia radiometabolica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Chirurgia ricostruttiva e uro-genitale (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Reconstructive and uro-genital surgery

Obiettivi formativi: Descrivere le tecniche di ricostruzione chirurgica uro-genitale

Obiettivi formativi in Inglese: Describe the surgical techniques used for uro-genital reconstruction

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia ricostruttiva e uro-	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello	lezioni frontali	A scelta dello



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
genitale			studente		studente

ADE - Chirurgia robotica addominale (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia robotica addominale	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - COMPETENZE TECNICHE DI BASE IN CHIRURGIA ATTRAVERSO LA SIMULAZIONE (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
COMPETENZE TECNICHE DI BASE IN CHIRURGIA ATTRAVERSO LA SIMULAZIONE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Comunicazione etica in medicina (2 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Ethics communication in medicine

Obiettivi formativi: Sviluppare le tematiche collegate alla comunicazione in medicina

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire skills and competences in medical communication

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Comunicazione etica in medicina	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Comunicazione etica in medicina (1 cfu) (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - comunicazione etica in medicina	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Corso introduttivo alla stesura della tesi (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Introductory Course to the writing of the thesis

Obiettivi formativi: Fornire le competenze necessarie per svolgere il lavoro bibliografico di supporto alla compilazione della tesi

Obiettivi formativi in Inglese: Provide adequate training to support medical students in thesis preparation

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Corso introduttivo alla stesura della tesi	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Corso seminariale di bioetica medica (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Corso seminariale di bioetica medica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - CORSO TEORICO-PRATICO DI ECOGRAFIA IN TERAPIA INTENSIVA (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
CORSO TEORICO-PRATICO DI ECOGRAFIA IN TERAPIA INTENSIVA	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Dalle molecole al pensiero: lo studio in vivo della complessità funzionale delle attività mentali nell'uomo (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - From molecules to mind: a study in vivo the functional complexity of the mental activities in humans

Obiettivi formativi: Fornire un approccio molecolare alla basi funzionali delle attività mentali

Obiettivi formativi in Inglese: Provide a molecular approach to the functional basis of mental activities

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: frequenza obbligatoria

Modalità di verifica finale: verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Dalle Molecole al Pensiero: lo studio in vivo della complessità funzionale delle attività mentali nell'uomo	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Note: Il anno

ADE - Diabetologia pediatrica (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Pediatric Diabetology



Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di diabetologia in ambito pediatrico
Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in pediatric diabetology
CFU: 1
Reteirabilità: 1
Modalità di verifica finale: prova orale
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Diabetologia pediatrica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Diagnostica per immagini multimodalità: esempi applicativi (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Multimodality Imaging: examples
Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di diagnostica per immagini con tecniche multimediali
Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in diagnostic imaging through multimedial techniques
CFU: 1
Reteirabilità: 1
Modalità di verifica finale: prova orale
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Diagnostica per immagini multimodalità: esempi applicativi	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Donazione e trapianto di organi e tessuti (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Organ donation and transplantation of organs and tissues
Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici legati alla donazione di organi e cellule
Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in cell and tissue donation
CFU: 1
Reteirabilità: 1
Modalità di verifica finale: Prova orale
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Donazione e trapianto di organi e tessuti	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

**ADE - DONAZIONE E TRAPIANTO DI ORGANI, TESSUTI E CELLULE (1 CFU)****Denominazione in Inglese:** ADE**CFU:** 1**Reteirabilità:** 1**Modalità di verifica finale:** Verifica finale**Lingua ufficiale:** Italiano**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - DONAZIONE E TRAPIANTO DI ORGANI, TESSUTI E CELLULE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Economia e management sanitario (1 CFU)**Denominazione in Inglese:** Elective course: Economics and health management**Obiettivi formativi:** Il corso presenta le logiche, le politiche e gli strumenti dell'economia e del management sanitario e approfondisce il rapporto tra innovazione (medica e tecnologica) e dimensione economica (sostenibilità).**CFU:** 1**Reteirabilità:** 1**Modalità di verifica finale:** Prova finale con giudizio di idoneità**Lingua ufficiale:** Italiano**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Economia e management sanitario	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Endocrinologia pediatrica (1 CFU)**Denominazione in Inglese:** ADE - Pediatric Endocrinology**Obiettivi formativi:** Approfondire temi specifici di endocrinologia in ambito pediatrico**Obiettivi formativi in Inglese:** Acquire further skills and competences in pediatric endocrinology**CFU:** 1**Reteirabilità:** 1**Modalità di verifica finale:** prova orale**Lingua ufficiale:** Italiano**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
---------------	-----	-----	-----------	----------------	--------



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Endocrinologia pediatrica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Epigenetica medica (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Elective course: Medical epigenetics

Obiettivi formativi: Fornire allo studente una panoramica esaustiva sul ruolo delle modificazioni epigenetiche nelle principali classi di patologie umane.

Fornire allo studente esempi aggiornati dei principali biomarcatori epigenetici utilizzati in ambito diagnostico e prognostico.

Fornire allo studente una panoramica delle principali tecniche di analisi delle modificazioni epigenetiche ed i mezzi per interpretare i risultati dei principali test epigenetici (includere esercitazioni pratiche con dati laboratoristici).

Affrontare le tematiche della "farmacoepigenetica" e della "farmacoepigenomica", con particolare riferimento ai test in uso nella pratica clinica ed alla loro corretta interpretazione. Analizzare i principali farmaci epigenetici, con particolare riferimento a quelli approvati per il trattamento di malattie complesse.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova finale con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Epigenetica medica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Farmacologia clinica e sperimentazione dei farmaci (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Clinical pharmacology and drug testing

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di farmacologia clinica

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in clinical pharmacology

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Farmacologia clinica e sperimentazione dei farmaci	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Fisiologia e fisiopatologia del circolo polmonare (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Physiology and pathophysiology of the pulmonary circulation



Obiettivi formativi: Il corso si propone di fornire agli studenti lo stato dell'arte della fisiologia e fisiopatologia del circolo polmonare, con specifico riferimento allo studio dell'ipertensione polmonare e della malattia tromboembolica. Verranno affrontati i seguenti argomenti:

- Anatomia normale del circolo polmonare
- Diagnostica non invasiva del circolo polmonare
- Diagnostica invasiva del circolo polmonare (cateterismo cardiaco: Indicazioni e controindicazioni, tecniche di esecuzione e strumentazione)
- Patologia del circolo polmonare: Ipertensione polmonare, ipertensione arteriosa polmonare, tromboembolismo polmonare

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Fisiologia e fisiopatologia del circolo polmonare	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - FISIOPATOLOGIA DEL DOLORE (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
FISIOPATOLOGIA DEL DOLORE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Genere e medicina (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Gender and Medicine

Obiettivi formativi: Introdurre le tematiche della medicina di genere.

Obiettivi formativi in Inglese: Introduce the basic concepts of gender medicine

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: frequenza obbligatoria

Modalità di verifica finale: verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
---------------	-----	-----	-----------	----------------	--------



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Genere e medicina	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Note: l'anno

ADE - Guida all'utilizzo della biblioteca (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - How to use the library

Obiettivi formativi: Fornire le competenze necessarie per un efficace uso della biblioteca

Obiettivi formativi in Inglese: Provide skills for a proper use of medical libraries

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Guida all'utilizzo della biblioteca	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - IL PARTO DALLA FISILOGIA ALLA PATOLOGIA: LEZIONI E ESERCITAZIONI CON SIMULATORE AD ALTA FEDELTA' (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
IL PARTO DALLA FISILOGIA ALLA PATOLOGIA: LEZIONI E ESERCITAZIONI CON SIMULATORE AD ALTA FEDELTA'	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Immunoparassitologia sperimentale e clinica (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Clinical Parasitology



Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di parassitologia

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in parasitology

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Immunoparassitologia sperimentale e clinica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in ematologia (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Elective Internship in hematology

Obiettivi formativi: Fornire un approccio clinico interattivo alla patologia ematologica

Obiettivi formativi in Inglese: Elective training in hematology

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Internato elettivo in ematologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocínio	A scelta dello studente



ADE - Internato elettivo in epatologia sistemica, fisiopatologica e clinica (4 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Elective Internship in systematic pathophysiological and clinical hepatology

Obiettivi formativi: Fornire un approccio clinico interattivo alla patologia epatica

Obiettivi formativi in Inglese: Elective training in liver disease

CFU: 4

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Internato elettivo in epatologia sistemica, fisiopatologica e clinica	4	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in malattie cardiovascolari (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Elective internship cardiovascular disease

Obiettivi formativi: Fornire un approccio clinico interattivo alla patologia cardiovascolare

Obiettivi formativi in Inglese: Elective training in cardiovascular disease

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Internato elettivo in malattie cardiovascolari	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato Elettivo in malattie cerebrovascolari (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Internship Elective in Cerebrovascular Diseases

Obiettivi formativi: Fornire un approccio clinico interattivo alla patologia cerebrovascolare.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
internato Elettivo in Malattie Cerebrovascolari	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in malattie neurodegenerative (2 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Elective Internship in Neurodegenerative diseases
Obiettivi formativi: Fornire un approccio clinico interattivo alla patologia neurodegenerativa.
CFU: 2
Reteirabilità: 1
Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica con giudizio di idoneità
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Internato elettivo in malattie neurodegenerative	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in malattie neuromuscolari (2 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Elective Internship in neuromuscular diseases
Obiettivi formativi: Fornire un approccio clinico interattivo alla patologia neuromuscolare
Obiettivi formativi in Inglese: Elective training in neuromuscular disease
CFU: 2
Reteirabilità: 1
Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica con giudizio di idoneità
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Internato elettivo in malattie neuromuscolari	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in medicina d'urgenza e pronto soccorso (2 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Elective internship in emergency medicine and first aid
Obiettivi formativi: Fornire un approccio clinico interattivo alla medicina d'urgenza
Obiettivi formativi in Inglese: Elective training in emergency medicine
CFU: 2
Reteirabilità: 1
Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica con giudizio di idoneità



Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Internato elettivo in medicina d'urgenza e pronto soccorso	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in medicina fisica e riabilitativa (2 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Elective internship in physical medicine and rehabilitation

Obiettivi formativi: Fornire un approccio clinico interattivo alla medicina riabilitativa in ambito neurologico ed ortopedico

Obiettivi formativi in Inglese: Elective training in neurologic and orthopedic rehabilitation

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Internato elettivo in medicina fisica e riabilitativa	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - INTERNATO ELETTIVO IN MEDICINA INTERNA (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Elective internship in internal medicine

Obiettivi formativi: Fornire un approccio clinico interattivo alle patologie internistiche

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
INTERNATO ELETTIVO IN MEDICINA INTERNA	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in medicina interna con simulazione avanzata (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Internship elective in internal medicine with advanced simulation

Obiettivi formativi: Fornire un approccio clinico interattivo alle patologie internistiche in collegamento con attività pratiche di simulazione avanzata.



CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Internato elettivo in medicina interna con simulazione avanzata	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in neuropsichiatria infantile (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Elective Internship in neuropsychiatry

Obiettivi formativi: Fornire un approccio clinico interattivo alla patologia neuropsichiatrica infantile

Obiettivi formativi in Inglese: Elective training in child neuropsychiatry

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Internato elettivo in neuropsichiatria infantile	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Internato elettivo in ortopedia e traumatologia (2 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Elective Internship in orthopedics and traumatology

Obiettivi formativi: Fornire un approccio clinico interattivo alla traumatologia

Obiettivi formativi in Inglese: Elective training in traumatology

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Internato elettivo in ortopedia e traumatologia	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente



ADE - Internato elettivo in reumatologia (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Elective training in reumatology

Obiettivi formativi: Fornire un approccio clinico interattivo alla patologia reumatologica

Obiettivi formativi in Inglese: Elective training in reumatology

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Internato elettivo in reumatologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	tirocinio	A scelta dello studente

ADE - Journal club in Immunogenetics (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Journal club in Immunogenetics

Obiettivi formativi: Il corso si propone di sviluppare la capacità di lettura, comprensione e analisi di articoli scientifici in lingua inglese, attraverso il lavoro individuale e di gruppo guidato dalla docente; di conoscere le metodologie di ricerca in immunogenetica, dallo study design alle metodologie di laboratorio fino all'analisi dei dati e di apprendere le attuali conoscenze sulla base genetica della suscettibilità alle infezioni e alle malattie autoimmuni.

CFU: 1

Modalità di verifica finale: Esame finale con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Journal club in Immunogenetics	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Journal club in Neuroanatomy (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Elective course: Journal club in Neuroanatomy

Obiettivi formativi: 1-Saper discutere i dati della letteratura scientifica in modo critico nella lingua originale con cui viene prodotta (inglese).

2- Saper presentare in inglese i dati della letteratura in neuroanatomia nel contesto delle cognizioni comunemente presenti nei testi.

3-Raggiungere un giudizio autonomo ed una sufficiente indipendenza nella valutazione delle conoscenze recenti in neuroanatomia per come appaiono sulle comuni banche dati (i.e. PubMed).

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Prova finale con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Inglese

Moduli



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Journal club in Neuroanatomy	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - La Neurologia del Dolore (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - The Neurology Pain

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova finale con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - La Neurologia del Dolore	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - La regolazione fisiologica del ritmo sonno-veglia e i suoi disturbi (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - La regolazione fisiologica del ritmo sonno-veglia e i suoi disturbi	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - LA RICERCA DEI SEGNI: DALLA SEMEIOTICA TRADIZIONALE ALLA VISUAL MEDICINE (2 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - RESEARCH OF SIGNS: FROM TRADITIONAL SEMEIOTICS TO VISUAL MEDICINE

Obiettivi formativi: Nel prossimo futuro la semeiotica convenzionale al letto del malato dovrà necessariamente integrarsi con un imaging non invasivo di prima linea come l'ecografia.

La miniaturizzazione delle apparecchiature e il progressivo contenimento dei costi favorirà una diffusione capillare di questa tecnica non solo nelle strutture di cura intensiva e di primo soccorso ma anche nell'ambito della medicina generale e di territorio. Sempre più spesso, pertanto, nella borsa del mestiere, le nuove generazioni avranno non solo lo stetoscopio e lo sfigmomanometro ma anche un piccolo ecoDoppler che avrà l'ingombro di un tablet o di un Hi-phone e che garantirà fra l'altro anche le funzioni di auscultazione e di filtro dei suoni.

CFU: 2



Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
LA RICERCA DEI SEGNI: DALLA SEMEIOTICA TRADIZIONALE ALLA VISUAL MEDICINE	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Laboratorio di comunicazione in medicina (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Laboratorio di comunicazione in medicina	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Malattie rare in pediatria (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Rare diseases in pediatrics

Obiettivi formativi: Fornire un approccio alle malattie rare in ambito pediatrico

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire specific knowledge in rare pediatric diseases

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Malattie rare in pediatria	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - MANUALE MINIMO DI ESPLORAZIONE FUNZIONALE CARDIOVASCOLARE (1 CFU)



Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
MANUALE MINIMO DI ESPLOAZIONE FUNZIONALE CARDIOVASCOLARE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Metodi e dispositivi per l'analisi dei segnali biomedici (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Methods and devices for the analysis of biomedical signals

Obiettivi formativi: Il corso introduce lo studente ai principi (fisici, chimici, meccanici, acustici, ottici, magnetici, impedenziometrici) e all'analisi dei principali dispositivi per l'acquisizione di segnali biomedici da essi derivati es. Elettrocardiogramma, elettroencefalogramma, elettromiogramma, elettrooculogramma, tracciati holter ecg e pressorio, magnetoencefalogramma, pletismogramma, segnali OCT, segnali spettroscopici, saturazione di ossigeno, segnali nel vicino infrarosso (NIR), ecc. Inoltre tramite l'introduzione dell'utilizzo del software Matlab saranno analizzate le più usuali metodiche di processamento dei segnali biomedici che permettono di ricavare parametri utili per la loro analisi

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame orale con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Metodi e dispositivi per l'analisi dei segnali biomedici	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Modulazione cognitiva di processi fisiologici: integrazione senso-motoria e dolore (2 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Cognitive modulation of physiological processes: sense and motor activities and pain

Obiettivi formativi: Approfondire le conoscenze sulla modulazione cognitiva dell'integrazione sensomotoria e del dolore

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further knowledge on the cognitive modulation of pain and sensomotory integration

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
---------------	-----	-----	-----------	----------------	--------



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Modulazione cognitiva di processi fisiologici: integrazione senso-motoria e dolore	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - MODULAZIONE COGNITIVA DI PROCESSI FISIologici: INTEGRAZIONE SENSO-MOTORIA E DOLORE (1 cfu) (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
MODULAZIONE COGNITIVA DI PROCESSI FISIologici: INTEGRAZIONE SENSO-MOTORIA E DOLORE	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Nuove metodologie di biologia molecolare clinica (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - New methods of clinical molecular biology

Obiettivi formativi: Approfondire elementi di storia della medicina di specifico interesse clinico

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in molecular biology

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: frequenza obbligatoria

Modalità di verifica finale: verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Nuove metodologie di biologia molecolare clinica nella ricerca e nella diagnostica molecolare	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Note: Il anno



ADE - Nuovi indirizzi diagnostici in ematologia (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - New directions in hematology

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di diagnostica ematologia

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in hematologic diagnostic procedures

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Nuovi indirizzi dignostici in ematologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Nutraceutica e integratori: reazioni avverse e doping (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Nutraceuticals and supplements: adverse reactions and doping

Obiettivi formativi: Acquisire conoscenze nell'ambito delle scienze farmaceutiche con particolare riferimento ai nutraceutici, agli alimenti funzionali, agli alimenti medicali e agli integratori alimentari.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Nutraceutica e integratori: reazioni avverse e doping	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - PATIENT-ORIENTED COMMUNICATION SKILLS (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - PATIENT-ORIENTED COMMUNICATION SKILLS

Obiettivi formativi: The aim of this Clinical Communication workshop is to help medical students develop their Patient-oriented communication skills.

Students will learn to handle all the communicative strategies and incorporate principles of effective clinical communication using a variety of techniques to interact with and convey information to patients, peers (intraprofessional), other health care providers (interprofessional), and communities of interest to improve health outcomes.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Clinical scenarios/ role-plays/ interviews/professional portfolio with realia and within authentic clinical contexts.

Lingua ufficiale: Inglese



Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
PATIENT-ORIENTED COMMUNICATION SKILLS	1	L-LIN/12 LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA INGLESE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Percorso diagnostico nel laboratorio di patologia clinica (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Elective course: Diagnostic pathway in the laboratory of clinical pathology

Obiettivi formativi: L'attività si svolgerà per una prima parte in aula, ed in seguito nel laboratorio didattico. In particolare saranno discussi gli aspetti fisiopatologici di un caso clinico, saranno illustrate le basi della metodologia di laboratorio applicata alla comprensione del caso, ed infine, sotto la guida di un tutor, potranno eseguire a piccoli gruppi le indagini diagnostiche necessarie.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Prova teorico-pratica con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Percorso diagnostico nel laboratorio di patologia clinica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali+laboratorio	A scelta dello studente

ADE - Principi di fisiologia della nutrizione (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Principles of physiology of nutrition

Obiettivi formativi: Illustrare le basi fisiologiche della scienza della nutrizione

Obiettivi formativi in Inglese: Describe the physiological basis of nutrition science

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Principi di fisiologia della nutrizione	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Progress Test (1 CFU)



Denominazione in Inglese: ADE - Progress Test

Obiettivi formativi: Favorire la partecipazione al progress test e l'uso dei suoi risultati

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire skills in progress test performance and interpretation

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova scritta

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Progress Test	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Statistica applicata (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Elective course: Applied Statistics

Obiettivi formativi: Introdurre gli studenti all'uso del software di analisi statistica R attraverso la discussione di esempi tratti da articoli pubblicati su riviste scientifiche.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Prova finale con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Statistica applicata	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Suscettibilità genetica alle malattie complesse (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Genetic susceptibility to complex diseases

Obiettivi formativi: Fornire le basi scientifiche per comprendere la suscettibilità genetica a malattie complesse

Obiettivi formativi in Inglese: Provide the scientific basis to understand the susceptibility to complex diseases

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Suscettibilità genetica alle	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello	lezioni frontali	A scelta dello



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
malattie complesse			studente		studente

ADE - Tecniche di comunicazione scientifica (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Scientific communication techniques

Obiettivi formativi: Fornire gli elementi di base per comunicare in maniera efficace i risultati di una ricerca scientifica.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tecniche di comunicazione scientifica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Tecniche di imaging in medicina (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Imaging techniques in medicine

Obiettivi formativi: Delineare le basi fisiche di tecniche di imaging biomedico avanzate

Obiettivi formativi in Inglese: Describe the physical basis of advances biomedical imaging techniques

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Tecniche di imaging in medicina	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Tecniche di sutura in chirurgia (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Suture techniques in surgery

Obiettivi formativi: Tecniche di sutura della cute

Valutazione delle ferite

Medicazioni

Filo di sutura

Aghi per le suture



Materiali per suturare
 Sutura a punti staccati semplici
 Sutura a punti staccati tipo Donati-Blair
 Sutura di Gillies
 Sutura a figura di 8
 Sutura dei tessuti sottocutanei
 Suture continue a sopragitto semplice ed incavigliata
 Suture estetiche

CFU: 1

Modalità di verifica finale: Esame finale con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tecniche di sutura in chirurgia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - Tecniche diagnostiche in gastroenterologia (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - Diagnostic techniques in gastroenterology

Obiettivi formativi: Approfondire temi specifici di diagnostica gastroenterologica

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire further skills and competences in gastrointestinal diagnostic procedures

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Tecniche diagnostiche in gastroenterologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Tecnologie assistive per migliorare la qualità della vita per persone disabili (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Assistive technologies to improve the quality of life for disabled people

Obiettivi formativi: Il corso mira a fornire le conoscenze di base delle tecnologie assistive disponibili per migliorare la qualità della vita delle persone con disabilità a partire dall'analisi del bisogno, la predisposizione del progetto ausilio tecnologico e le indicazioni per la prescrizione attraverso il Sistema Sanitario Nazionale.

In particolare saranno prese in esame gli ausili tecnologici per superare le difficoltà di tipo motorio, sensoriale e cognitivo che possono insorgere durante tutto l'arco della vita. Ove necessario saranno introdotti cenni della normativa e prassi per la loro prescrizione ed utilizzo.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica con giudizio di idoneità



Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
tecnologie assistive per migliorare la qualità della vita per persone disabili	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE - Tossicodipendenze (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

Obiettivi formativi: Far conoscere agli studenti i meccanismi neurobiologici che sono alla base della Dipendenza prendendo in considerazione i vari sistemi neurotrasmettitoriali, come dopamina, glutammato e oppioidi. Inoltre, verranno analizzate singolarmente le varie sostanze di abuso, come alcool, psicostimolanti, oppiacei, derivati della cannabis per quanto riguarda i meccanismi di tossicità e possibili trattamenti farmacologici (e non) utilizzati nelle tossicodipendenze.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Tossicodipendenze	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali+laboratorio	A scelta dello studente

ADE - Tossicologia forense e Tossicodipendenze (2 CFU)

Denominazione in Inglese: Elective course: Forensic Toxicology and Drug Addiction

Obiettivi formativi: Fornire nozioni di base relative agli accertamenti

tossicologico-forensi trattando argomenti quali il mercato della droga, le nuove sostanze psicoattive, le tecniche analitiche più comunemente utilizzate per gli accertamenti sino all'applicazione del Codice della Strada limitatamente agli articoli 186 e 187. E' previsto anche un incontro in laboratorio per illustrare lo svolgimento delle procedure analitiche e la strumentazione utilizzata.

Conoscere i meccanismi neurobiologici che sono alla base della Dipendenza prendendo in considerazione i vari sistemi neurotrasmettitoriali, come dopamina, glutammato e oppioidi. Inoltre, verranno analizzate singolarmente le varie sostanze di abuso, come alcool, psicostimolanti, oppiacei, derivati della cannabis per quanto riguarda i meccanismi di tossicità e possibili trattamenti farmacologici (e non) utilizzati nelle tossicodipendenze.

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova finale con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano



Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Tossicologia forense e Tossicodipendenze	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - VALUTAZIONE INTEGRATA DEL SISTEMA VASCOLARE ARTERIOSO, VENOSO E LINFATICO: PRINCIPI DI DIAGNOSTICA CLINICA ED ESERCITAZIONI STRUMENTALI (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Verifica finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL SISTEMA VASCOLARE ARTERIOSO, VENOSO E LINFATICO: PRINCIPI DI DIAGNOSTICA CLINICA ED ESERCITAZIONI STRUMENTALI	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

ADE - 3D Printing e Nuove tecnologie in ortopedia e traumatologia (1 CFU)

Denominazione in Inglese: 3D Printing and New technologies in orthopedics and traumatology

Obiettivi formativi: La stampa 3D e le nuove tecnologie, quali la robotica e i sistemi di realtà aumentata, stanno rivoluzionando la chirurgia ortopedica e rappresenteranno la "normalità" per i chirurghi dei prossimi anni. L'utilizzo dei modelli 3D ottenuti dalla rielaborazione delle immagini radiologiche dei pazienti consentono una diretta visualizzazione dell'anatomia del Paziente ed in alcuni casi consentono una vera e propria simulazione dell'atto chirurgico. La robotica consente di guidare l'atto chirurgico in modo da incrementarne l'accuratezza e la riproducibilità. I nuovi sistemi di navigazione basati sulla realtà aumentata consentiranno di fornire tutte le informazioni (anatomia del paziente, pianificazione preoperatoria, traiettorie di impianto) direttamente negli occhi del chirurgo e di fonderle con la visualizzazione reale del Paziente. Scopo di questa ADE è fornire uno stato dell'arte sugli attuali campi di utilizzo di queste tecnologie in chirurgia ortopedica e sulle prospettive future.

CFU: 1

Modalità di verifica finale: Esame con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
3D Printing e Nuove tecnologie in ortopedia e traumatologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente



ADE (I anno) (2 CFU)

Denominazione in Inglese: Courses chosen by the student (first year)

Obiettivi formativi: Integrare la formazione anche ai fini del percorso formativo post-laurea ed in particolare dell'accesso alle scuole di specializzazione. Il Consiglio di Corso di laurea definisce ogni anno l'elenco delle attività formative per le quali la coerenza con il percorso formativo è automaticamente verificata.

Obiettivi formativi in Inglese: Integrate medical education, and provide additional background for post-graduate courses.

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Attività didattiche elettive	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE (II anno) (4 CFU)

Denominazione in Inglese: Courses chosen by the student (second year)

Obiettivi formativi: Integrare la formazione anche ai fini del percorso formativo post-laurea ed in particolare dell'accesso alle scuole di specializzazione. Il Consiglio di Corso di laurea definisce ogni anno l'elenco delle attività formative per le quali la coerenza con il percorso formativo è automaticamente verificata.

Obiettivi formativi in Inglese: Integrate medical education, and provide additional background for post-graduate courses.

CFU: 4

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Attività didattiche elettive	4	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE (IV anno) (2 CFU)

Denominazione in Inglese: Courses chosen by the student (third year)

Obiettivi formativi: Integrare la formazione anche ai fini del percorso formativo post-laurea ed in particolare dell'accesso alle scuole di specializzazione. Il Consiglio di Corso di laurea definisce ogni anno l'elenco delle attività formative per le quali la coerenza con il percorso formativo è automaticamente verificata.

Obiettivi formativi in Inglese: Integrate medical education, and provide additional background for post-graduate courses.



CFU: 2

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Attività didattiche elettive	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	laboratorio e/o esercitazioni	A scelta dello studente

ADE -Principi bioingegneristici per lo sviluppo di simulatori in ambito medico (1 CFU)

Denominazione in Inglese: ADE - bioengineering principles for the development of simulators in the medical field

Obiettivi formativi: Il corso introduce lo studente ai principi bioingegneristici per lo sviluppo di simulatori in ambito medico. In particolare nel corso di tratteranno i diversi simulatori usati in ambito medico e la loro classificazione , i principi che si seguono nel loro design e sviluppo, saranno forniti cenni di stampa 3D e le metodiche di base che permettono di sviluppare phantom per la applicazione medica partendo da bioimmagini. Alla fine lo studente sarà in grado di ideare un proprio simulatore medico.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame orale con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE -Principi bioingegneristici per lo sviluppo di simulatori in ambito medico	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Anatomia patologica (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Pathology

Obiettivi formativi: Fornire la conoscenza dei quadri anatomopatologici nonche delle lesioni cellulari, tissutali e d'organo e della loro evoluzione in rapporto alle malattie più rilevanti dei diversi apparati.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide adequate knowledge of the pathological basis of the most common diseases.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

propedeuticità richieste: Fisiologia umana I e II, Patologia generale e immunologia, Fisiopatologia generale e patologia clinica.

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Anatomia patologica	9	MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline anatomo-patologiche e correlazioni anatomo-cliniche

Anatomia umana I (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Anatomy I

Obiettivi formativi: Far conoscere l'organizzazione del corpo umano dal livello macroscopico a quello microscopico sino ai principali aspetti ultrastrutturali e le caratteristiche morfologiche essenziali del sistema scheletrico, muscolare, vascolare e degli apparati digerente, respiratorio ed urogenitale nell'uomo adulto e durante lo sviluppo.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide adequate knowledge about the structure of the human body, at microscopic and macroscopic level. The first course deals with the basic features of the skeletal, muscular, cardiovascular, digestive, respiratory and genitourinary systems.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Anatomia umana I (mod. 1)	6	BIO/16 ANATOMIA UMANA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Morfologia umana
Anatomia umana I (mod. 2)	3	BIO/16 ANATOMIA UMANA	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	Attività formative affini o integrative

Note: vengono indicati 2 moduli soltanto per indicare la tipologia dei CFU impegnati

Anatomia umana II (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Anatomy II

Obiettivi formativi: Far conoscere l'organizzazione del corpo umano dal livello macroscopico a quello microscopico sino ai principali aspetti ultrastrutturali e le caratteristiche morfologiche essenziali del sistema nervoso e degli organi di senso nell'uomo adulto e durante lo sviluppo.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide adequate knowledge about the structure of the human body, at microscopic and macroscopic level. The second course deals with the basic features of the nervous systems and sense organs.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

propedeuticità richiesta: Anatomia I

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano



Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Modulo 1	6	BIO/16 ANATOMIA UMANA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Morfologia umana
Modulo 2	3	BIO/16 ANATOMIA UMANA	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	Attività formative affini o integrative

Note: Vengono indicati 2 moduli soltanto per consentire di identificare la tipologia dei CFU impegnati

Biochimica e biologia molecolare (15 CFU)

Denominazione in Inglese: Biochemistry and molecular biology

Obiettivi formativi: Fornire adeguate conoscenze sulle macromolecole che costituiscono la materia vivente, sui meccanismi molecolari e biochimici che stanno alla base dei processi vitali delle cellule, delle loro attività metaboliche e dell'espressione dell'eredità genetica; fornire le conoscenze metodologiche e concettuali necessarie per comprendere l'applicazione di metodiche biochimiche e di biologia molecolare in campo medico.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide adequate knowledge about the molecular and biochemical mechanisms underlying cellular life; provide the conceptual and methodological tools to understand the application of molecular and biochemical techniques in the medical field.

CFU: 15

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
biochimica	12	BIO/10 BIOCHIMICA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Struttura, funzione e metabolismo delle molecole d'interesse biologico
biologia molecolare	3	BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Struttura, funzione e metabolismo delle molecole d'interesse biologico

Biologia e genetica (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Biology and genetics



Obiettivi formativi: Fornire conoscenze sulla natura dei processi biologici, sui processi cellulari di base degli organismi viventi e sui meccanismi di trasmissione ed espressione dell'informazione genetica.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide adequate knowledge on basic biological processes, on cell biology and on the transmission of the genetic material

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Biologia	6	BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline generali per la formazione del medico
Genetica	3	BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline generali per la formazione del medico

Chimica e propedeutica biochimica (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Chemistry

Obiettivi formativi: Fornire le conoscenze di chimica generale e chimica organica necessarie per consentire l'analisi chimica dei fenomeni biologici ed avviare allo studio della biochimica.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide the basic elements of general and organic chemistry, to allow chemical analysis of biological processes and to introduce the study of biochemistry

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Chimica generale e organica	6	BIO/10 BIOCHIMICA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Struttura, funzione e metabolismo delle molecole d'interesse biologico

Note: vengono indicati 2 moduli solo per consentire di identificare la tipologia dei CFU utilizzati



Clinica chirurgica (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Surgical clinic

Obiettivi formativi: Sviluppare una capacità di ragionamento clinico adeguata ad analizzare e risolvere i più comuni e rilevanti problemi di interesse clinico chirurgico, valutare criticamente e correlare tra loro i sintomi clinici, i segni fisici e le alterazioni funzionali interpretandone i meccanismi di produzione e approfondendone il significato clinico e la diagnosi differenziale; fornire corrette indicazioni per la terapia chirurgica.

Obiettivi formativi in Inglese: Develop the skill to analyze and solve the most common clinical problems in the surgical field, by collecting and evaluating symptoms, signs, functional alterations and diagnostic data; discuss differential diagnosis and provide correct indications to surgical treatment.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

propedeuticità richieste: Patologia sistematica I, II, III, IV e V, Anatomia patologica

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Clinica chirurgica	6	MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica generale medica e chirurgica



Clinica medica (12 CFU)

Denominazione in Inglese: Medical clinic

Obiettivi formativi: Sviluppare una capacità di ragionamento clinico adeguata ad analizzare e risolvere i più comuni e rilevanti problemi di interesse clinico, valutare criticamente e correlare tra loro i sintomi clinici, i segni fisici, le alterazioni funzionali interpretandone i meccanismi di produzione e approfondendone il significato clinico e la diagnosi differenziale; conoscere i criteri per definire ed attuare idonei schemi terapeutici.

Obiettivi formativi in Inglese: Develop the skill to analyze and solve the most common clinical problems in the medical field, by collecting and evaluating symptoms, signs, functional alterations and diagnostic data; discuss differential diagnosis and undertake proper medical treatment.

CFU: 12

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

propedeuticità richieste: Patologia sistematica I, II, III, IV e V, Anatomia patologica

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Clinica medica	12	MED/09 MEDICINA INTERNA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica

Diagnostica per immagini (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Diagnostic imaging

Obiettivi formativi: Acquisire la capacità di proporre in maniera corretta le diverse procedure di diagnostica per immagini valutandone i rischi ed il rapporto costi benefici; acquisire la conoscenza delle indicazioni e delle metodologie per l'uso di traccianti radioattivi; acquisire la capacità di interpretare i referti della diagnostica per immagini.

Obiettivi formativi in Inglese: Develop the skill to propose the different types of diagnostic imaging investigations and to interpret their results.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
diagnostica per immagini	5	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Medicina di laboratorio e diagnostica integrata



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
neuroradiologia	1	MED/37 NEURORADIOLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline neurologiche

Emergenze medico-chirurgiche (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Emergency medicine

Obiettivi formativi: Acquisire la capacità di riconoscere le situazioni cliniche di emergenza nell'uomo e capacità di intraprendere idonee terapie di primo intervento nonché le principali manovre e tecniche di rianimazione e anestesia.

Obiettivi formativi in Inglese: Develop the skill to manage clinical emergencies and perform first aid medical and surgical treatments; undertake basic life support; acquire a basic knowledge in anesthesiology.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
medicina d'urgenza	2	MED/09 MEDICINA INTERNA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Medicina di comunità
chirurgia d'urgenza	2	MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
anestesiologia	2	MED/41 ANESTESIOLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Emergenze medico-chirurgiche

Farmacologia (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Pharmacology

Obiettivi formativi: Fornire la conoscenza delle diverse classi di farmaci, dei principi fondamentali della farmacodinamica e della farmacocinetica, delle interazioni farmacologiche e della farmacovigilanza.

Obiettivi formativi in Inglese: Obtain adequate knowledge about the different classes of drugs, the basic principles of pharmacokinetics, pharmacodynamics, drug interactions and drug surveillance.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano



Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Farmacologia	9	BIO/14 FARMACOLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Farmacologia, tossicologia e principi di terapia medica

Fisica e statistica medica (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Physics and statistics

Obiettivi formativi: Fornire nozioni e metodologie di fisica e statistica utili per identificare, comprendere ed interpretare i fenomeni biologici e medici.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide the conceptual knowledge and the methodological skills which are necessary to understand the physical basis of biological and medical processes and to perform a correct statistical analysis of medical data.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
fisica medica	6	FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline generali per la formazione del medico
statistica medica	3	MED/01 STATISTICA MEDICA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione

Fisiologia umana I (12 CFU)

Denominazione in Inglese: Physiology I

Obiettivi formativi: Fornire le conoscenze per la comprensione dei principali meccanismi che guidano le funzioni cellulari e costituiscono le basi dell'eccitabilità. Conoscere le modalità di funzionamento dei diversi organi del corpo umano, la loro integrazione dinamica in apparati ed i meccanismi generali di controllo funzionale in condizioni normali.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide adequate knowledge to understand the mechanisms regulating cellular function and excitability; understand the



functions of the different organs, their integration and the general homeostatic mechanisms.

CFU: 12

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Propedeuticità richiesta: Anatomia Umana I

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Modulo 2	3	BIO/09 FISILOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
Modulo 1	9	BIO/09 FISILOGIA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi e apparati umani

Note: vengono indicati 2 moduli solo per consentire di individuare la tipologia dei CFU

Fisiologia umana II (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Physiology II

Obiettivi formativi: Far conoscere le modalità di funzionamento dei sistemi di controllo dell'omeostasi e delle funzioni sensoriali e motorie alla base del comportamento e delle funzioni cognitive.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide adequate knowledge on the human central nervous system and understand the basis of sensory, motor and cognitive function.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

propedeuticità richiesta: Anatomia umana II

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale e voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Modulo 1	6	BIO/09 FISILOGIA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi e apparati umani



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Modulo 2	3	BIO/09 FISIOLOGIA	Affini o integrative	lezioni frontali + esercitazioni	Attività formative affini o integrative

Note: vengono indicati 2 moduli solo per consentire di individuare la tipologia dei CFU

Fisiopatologia generale e Patologia clinica (9 cfu) (9 CFU)

Denominazione in Inglese: General pathophysiology and Clinical pathology

Obiettivi formativi: Conoscere i meccanismi fisiopatologici alla base delle patologie dell'uomo e gli elementi utili alla loro diagnosi di laboratorio.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide the basic knowledge to understand the pathophysiology of human disease

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Propedeuticità richiesta: Patologia generale e Immunologia

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Fisiopatologia generale	6	MED/04 PATOLOGIA GENERALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia
Patologia clinica	3	MED/05 PATOLOGIA CLINICA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline ostetrico-ginecologiche, medicina della riproduzione e sessuologia medica

Ginecologia e ostetricia (4 CFU)

Denominazione in Inglese: Gynecology and obstetrics

Obiettivi formativi: Fornire la conoscenza delle più frequenti forme di patologia ginecologica e delle problematiche fisiopatologiche e cliniche della fertilità femminile, della procreazione, della gravidanza, del parto e della morbilità prenatale.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide the skills to recognize and manage the most common diseases involving the female reproductive systems, and the most important medical issues related to female fertility, pregnancy, and delivery.

CFU: 4



Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale e voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Ginecologia e ostetricia	4	MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline ostetrico-ginecologiche, medicina della riproduzione e sessuologia medica

Igiene e sanità pubblica (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Hygiene

Obiettivi formativi: Fornire la conoscenze delle norme fondamentali per conservare e promuovere la salute del singolo e della comunità.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide the knowledge and skills for establishment and maintenance of health; introduce to the organization of the national health service.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Igiene e sanità pubblica	6	MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Scienze umane, politiche della salute e management sanitario

Informatica medica (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Health informatics

Obiettivi formativi: Acquisire nozioni di ICT ("information and communication technology") in medicina per l'elaborazione digitale di segnali e immagini, conoscenza di sistemi informativi clinici, di archivi medici e della cartella clinica elettronica. Cenni sulla telemedicina e l'impiego dell'e-health nella sanità.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide knowledge and skills in information and communication technology (ICT) in medicine, with special regard to: digital processing of images and signals; hospital information systems; medical database; electronic patient record; telemedicine; e-health.

CFU: 3

Reteirabilità: 1



Modalità di verifica finale: esame scritto o pratico con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Informatica medica	3	INF/01 INFORMATICA	Caratterizzanti	laboratorio e/o esercitazioni	Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione

Inglese (5 CFU)

Denominazione in Inglese: English language

Obiettivi formativi: Saper comprendere ed utilizzare la lingua inglese in ambito professionale.

Obiettivi formativi in Inglese: Understand and use the english language in the professional context.

CFU: 5

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con giudizio di idoneità

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Inglese	5	L-LIN/12 LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA INGLESE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione

Istologia ed embriologia (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Histology and embryology



Obiettivi formativi: Fornire le conoscenze essenziali sul differenziamento e sulla organizzazione strutturale delle cellule e dei tessuti del corpo umano dal livello microscopico sino ai principali aspetti ultrastrutturali e molecolari. In particolare, partendo dallo sviluppo embrionale dell'uomo e dal differenziamento tessutale nella formazione degli organi ed apparati, gli obiettivi comprendono la conoscenza della struttura microscopica, submicroscopica e della composizione molecolare dei vari tipi di cellule e componenti extracellulari dei tessuti dell'organismo umano; comprendono inoltre la conoscenza del rinnovamento e riparazione tessutale con specifico riferimento alle cellule staminali ed ai meccanismi di regolazione della istogenesi e loro alterazioni durante lo sviluppo ontogenetico e nell'organismo adulto.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide basic knowledge on the development and structural organization of human tissues at molecular, ultrastructural and microscopic level; understand the difference between cell types and extracellular components, with specific reference to stem cell and to the regulation of differentiation during embryogenesis and in adult life.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Modulo 1	6	BIO/17 ISTOLOGIA	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Morfologia umana
Modulo 2	3	BIO/17 ISTOLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze

Note: vengono indicati 2 moduli soltanto per consentire di identificare la tipologia dei CFU utilizzati

Malattie degli organi di senso (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Diseases of sense organs

Obiettivi formativi: Fornire la conoscenza delle più frequenti malattie otolaringoiatriche, dell'apparato visivo odontostomatologiche e del cavo orale.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide the skills to diagnose and treat the most common diseases involving the eye, ear, nose, throat and oral cavity.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: frequenza obbligatoria

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
otorinolaringoiatria	2	MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica medico- chirurgica degli organi di senso



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
audiologia	1	MED/32 AUDIOLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica medico-chirurgica degli organi di senso
oculistica	2	MED/30 MALATTIE APPARATO VISIVO	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica medico-chirurgica degli organi di senso
m. odontostomatol.	1	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica medico-chirurgica degli organi di senso

Medicina di laboratorio (6 cfu) (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Laboratory medicine

Obiettivi formativi: Fornire le capacità di applicare correttamente le metodologie idonee a rilevare i reperti di laboratorio e di interpretarli criticamente sotto il profilo fisiopatologico.

Apprendere i procedimenti razionali, in stretta correlazione con la loro applicazione pratica, necessari per identificare le eventuali alterazioni del genoma responsabili del quadro clinico.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide the skills to collect and interpret laboratory data and genome abnormalities, relating them to pathophysiological and clinical features.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
biochimica clinica	3	BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Medicina di laboratorio e diagnostica integrata
genetica medica	3	MED/03 GENETICA MEDICA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline pediatriche

Medicina legale e medicina del lavoro (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Legal medicine

Obiettivi formativi: Fornire la conoscenza delle principali norme di legge e deontologiche relative all'esercizio professionale, delle nozioni di maggiore interesse finalizzate all'esame medico legale del vivente e del cadavere dei fondamenti di medicina assicurativa e della protezione sociale, di elementi di tossicologia forense; acquisire la capacità di riconoscere le più frequenti malattie professionali e di promuovere la salute negli ambienti di lavoro e di favorire il reinserimento lavorativo.

Obiettivi formativi in Inglese: Learn the most important laws and regulations concerning the profession of medicine; understand the principles of forensic



medicine, health insurance and social protection; develop the skill to identify the most important professional diseases and to promote the maintenance of health in the working environment.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
medicina legale	4	MED/43 MEDICINA LEGALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali
medicina del lavoro	2	MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali

MEET - Ambienti virtuali e computer graphics (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Virtual environments and computer graphics

Obiettivi formativi: Il corso mira a fornire allo studente conoscenze di Rendering grafico tridimensionale, realtà virtuale e realtà aumentata.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto e/o orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Ambienti virtuali e computer graphics	3	INF/01 INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Bioimmagini (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Bioimaging

Obiettivi formativi: Il Corso Bioimmagini condurrà gli studenti dalle nozioni di base che riguardano l'acquisizione e la ricostruzione delle immagini numeriche, alla loro elaborazione con finalità di visualizzazione implementata o di estrazione di dati quantitativi.

Vi saranno lezioni specifiche per le diverse branche dell'imaging biomedico con particolare riferimento alla Radiodiagnostica (che utilizza radiazioni ionizzanti per formare immagini Rx e TC), all'imaging con Risonanza Magnetica (che utilizza campi magnetici di intensità variabile tra 0,3 e 7 T per formare immagini RM), all'imaging con Ecografia (che utilizza onde meccaniche di frequenza compresa tra 5 e 100 MHz per formare immagini US), alla Radiologia Interventistica intravascolare e percutanea (che utilizza l'imaging per guidare la terapia), alla Neuroradiologia diagnostica e interventistica (che si focalizza



sul SNC), all'imaging molecolare e alle terapie radiometaboliche (entrambe di pertinenza disciplinare della Medicina Nucleare e basate sull'impiego di isotopi radioattivi).

Nel corso verranno sottolineati gli spunti di ricerca integrati tra bioimmagini e moderni sistemi di elaborazione dei dati, incluso il deep learning e l'intelligenza artificiale.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto e/o orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Bioimmagini, modulo A	2	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Bioimmagini, modulo B	1	MED/37 NEURORADIOLOGIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Biologia computazionale (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Computational biology

Obiettivi formativi: Il corso si propone di fornire gli elementi di base della modellistica matematica di sistemi biologici e fisio-patologici. In particolare, il corso tratterà gli obiettivi e gli strumenti per la formulazione di modelli teorici, le tecniche numeriche per la loro simulazione e per l'identificazione dei parametri a partire da dati sperimentali. Nello specifico, il corso si focalizzerà sui modelli compartimentali e farmaco-cinetici. L'obiettivo principale è di fornire allo studente strumenti concettuali e operativi che gli consentano di sviluppare l'intero processo di modellazione per alcune significative applicazioni biomediche.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto con eventuale integrazione orale e votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Biologia computazionale - mod. A	2	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Biologia computazionale - mod. B	1	MED/09 MEDICINA INTERNA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Biomeccanica dei tessuti e biomateriali (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Tissue biomechanics and biomaterials

Obiettivi formativi: A) Sviluppare conoscenze basi della meccanica (Forze, cinematica del corpo, sforzo e deformazione) e dinamica dei fluidi per poter comprendere il comportamento biomeccanico dei principali tessuti e organi umani.

B) Classificare i materiali innovativi in utilizzo nel settore medicale in base alle caratteristiche chimiche, meccaniche, termiche ed elettriche. Sviluppare conoscenze sulle tecniche di analisi e caratterizzazione e poter identificare le norme sicurezza e efficacia.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto con voto in trentesimi



Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Biomeccanica dei tessuti e biomateriali	3	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Biostatistica avanzata applicata alla medicina (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Advanced biostatistics applied to medicine

Obiettivi formativi: • Fornire agli studenti le conoscenze metodologiche per il disegno dello studio a partire dalle ipotesi.

Disegno di coorte, disegno cross-sectional e disegno caso-controllo. Studi di intervento e studi osservazionali. Modelli di associazione causale.

• Sviluppare le competenze statistiche necessarie agli studenti per la scelta dell'approccio di analisi più appropriato al disegno dello studio e alla tipologia dei dati.

Modelli lineari e lineari generalizzati; modelli ad effetti fissi e ad effetti casuali; modelli di sopravvivenza; introduzione all'analisi multivariata e tecniche di riduzione della multidimensionalità dell'informazione.

• Sviluppare negli studenti la capacità di interpretare i risultati dell'analisi statistica, riconoscere i limiti e i punti di forza di uno studio e identificarne le implicazioni.

Discussione di articoli scientifici e valutazione della loro qualità metodologica; identificazione e quantificazione delle potenziali distorsioni in termini di disegno ed analisi statistica.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto e/o orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Biostatistica avanzata applicata alla medicina	3	MED/01 STATISTICA MEDICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Chirurgia assistita dal calcolatore (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Computer-assisted surgery

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto e/o orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Chirurgia assistita dal calcolatore - mod. A	2	MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Chirurgia assistita dal calcolatore - mod. B	1	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Dati e immagini multimodali in medicina (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Multimodal biomedical data and image processing

Obiettivi formativi: Il corso presenterà le diverse tipologie di dati raccolti nel campo dell'imaging e loro integrazione con altre sorgenti informative. Verranno analizzate e descritte le fasi e i metodi necessari per una gestione e un'analisi avanzata di immagini multimodali, includendo Registrazione, fusione, segmentazione e rappresentazione di immagini multimodali.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Dati e immagini multimodali in medicina	3	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Elaborazione numerica di segnali biomedici (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Biomedical Digital Signal Processing

Obiettivi formativi: Gli studenti verranno introdotti alle basi dell'elaborazione dei segnali in campo biomedicale a partire dalla digitalizzazione per arrivare ad alcuni sistemi per l'elaborazione, la memorizzazione e la visualizzazione del dato. Verranno analizzati i concetti di campionamento e quantizzazione di segnali analogici, così come il funzionamento dei filtri numerici e algoritmi. Verrà inoltre introdotta la rappresentazione dei segnali biomedici tramite base Fourier. Verranno discussi alcuni esempi di sistemi per l'elaborazione di segnali biomedicali in tempo reale e off-line. Gli studenti verranno introdotti agli approcci di elaborazione dei segnali biomedici basati sui modelli.

Lo studente alla fine del corso dovrà riconoscere i blocchi principali di un sistema di elaborazione per segnali biomedicali, discutendone finalità e limiti.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto e/o orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Elaborazione numerica di segnali biomedici	3	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Gestione dei big data (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Big data management

Obiettivi formativi: Lo studente acquisirà nozioni sull'analisi, la classificazione e le metodiche di trattamento dei big data in modo da saperli utilizzare per



fornire una diagnosi medica sempre più precisa e specifica.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
---------------	-----	-----	-----------	----------------	--------

MEET - Impianti protesici di nuova generazione (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Innovative Protheses

Obiettivi formativi: Fornire le conoscenze di base su:

- le principali protesi impiantabili e no e sulla loro classificazione;
- i nuovi impianti basati sui prodotti medicinali di terapia avanzata (ATMP)

Lo studente apprenderà come selezionarle e valutarne i fattori di rischio.

Lo studente comprenderà le metodiche per il loro dimensionamento in modo da facilmente reperire i dati necessari al progettista per il loro design. Saranno inoltre discussi esempi di protesi uditive e cardio-vascolari.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto e/o orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Impianti protesici - Modulo A	1	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	Lezioni frontali + e-learning	A scelta dello studente
Impianti protesici - Modulo B	1	MED/23 CHIRURGIA CARDIACA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Impianti protesici - Modulo C	1	MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Intelligenza artificiale e machine learning applicati alla medicina (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Artificial Intelligence and Machine Learning in Medicine

Obiettivi formativi: Lo studente acquisirà competenze su:

- Valutazione di database biomedici per applicazioni di intelligenza artificiale
- Principi di funzionamento degli algoritmi base di intelligenza artificiale
- Principali usi ed applicazioni di algoritmi per la classificazione automatica di dati/segnali/immagini biomediche

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto e/o orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Intelligenza artificiale e machine learning applicati alla medicina	3	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Management sanitario (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Healthcare management

Obiettivi formativi: Il corso mira a fornire allo studente strumenti tecnici per la gestione delle strutture sanitarie, nonché la valutazione della dimensione economica, sociale, di usabilità e accettabilità di una nuova tecnologia medica

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto e/o orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Management sanitario	3	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Matematica applicata alla medicina (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Mathematics applied to medicine

Obiettivi formativi: Il corso mira a fornire allo studente nozioni di derivate, equazioni differenziali, numeri complessi, algebra lineare e semplici modelli matematici di fenomeni biomedici.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Matematica applicata alla medicina	3	MAT/05 ANALISI MATEMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

MEET - Modelli di generazione tissutale (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Tissue engineered models

Obiettivi formativi: Il corso fornisce gli elementi per comprendere il panorama tecnologico e regolatorio degli ATMP (advanced therapy medicinal products) e approfondire le conoscenze sullo stato dell'arte dell'ingegneria tissutale e la medicina rigenerativa con riferimento alle nuove tecnologie basate sulle cellule staminali, cellule pluripotenti indotte, gli organoidi e le metodologie di bioprinting utilizzando materiali biocompatibili. Sapere i criteri e metodi per valutare il valore traslazionale dei prodotti disponibili in commercio e in via di sviluppo nei laboratori di ricerca.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale orale con votazione in trentesimi



Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Modelli di generazione tissutale - mod. B	1	MED/19 CHIRURGIA PLASTICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Modelli di generazione tissutale - mod. A	1	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Modelli di generazione tissutale - mod. C	1	ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Modelli farmacocinetici e farmacodinamici (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Pharmacokinetic and pharmacodynamic models

Obiettivi formativi: Il corso affronterà le seguenti tematiche:

- Assorbimento dei farmaci: fattori di variabilità, cinetiche di assorbimento (ordine zero e primo ordine), costante di assorbimento. Concetto di valori soglia di concentrazione per l'effetto terapeutico e per la comparsa di reazioni avverse, intervallo di concentrazioni terapeutiche, durata dell'effetto terapeutico.
- Distribuzione dei farmaci: caratteristiche delle barriere emato-tissutali, significato dei trasportatori, concetto di farmaco libero e legato, volume di distribuzione, fattori di variabilità (caratteristiche chimico-fisiche del farmaco, flusso ematico, densità e permeabilità vascolare, presenza di trasportatori e legame alle proteine plasmatiche).
- Cinetiche mono-, bi- e tricompartmentali. Concetto di compartimento centrale (plasmatico), periferici a rapido e lento equilibrio. Definizione di Cmax, Tmax, AUC e t1/2. Emivita di assorbimento e di distribuzione ai tessuti ad equilibrio rapido e lento (alfa e beta); emivita di eliminazione (gamma).
- Cinetiche di eliminazione saturabili e non saturabili.
- Farmacodinamica: definizione ed esempi di affinità (costante di associazione e dissociazione), reversibilità e irreversibilità dell'interazione con il bersaglio, farmaci agonisti completi e parziali, antagonisti competitivi e non competitivi, antagonisti con attività intrinseca. Curva concentrazione-risposta, potenza ed efficacia di un farmaco sulla base della morfologia della curva sigmoide concentrazione/effetto. Antagonisti chimici e fisiologici.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto e/o orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Modelli farmacocinetici e farmacodinamici	3	BIO/14 FARMACOLOGIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Qualità e innovazione delle tecnologie in medicina (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Quality and innovation of healthcare technologies

Obiettivi formativi: Abilitare lo studente alla:

- progettazione di dispositivi medici innovativi, con un approccio multidisciplinare a partire dai bisogni clinici degli operatori sanitari e dei pazienti, tenendo in considerazione aspetti di sostenibilità ed accettabilità degli stessi, sicurezza e resilienza a diverse condizioni di esercizio;



- applicazione dei principi di reverse innovation con un approccio open source per aumentare l'accesso alle tecnologie sanitarie.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale orale e/o presentazione di caso di studio con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Qualità e innovazione delle tecnologie in medicina	3	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Radiomica (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Radiomics

Obiettivi formativi: Scopo del corso è di fornire un'introduzione teorica e applicativa alla comprensione della radiomica. Verranno presentate le tecniche relative all'estrazione di feature quantitative da bioimmagini, alla loro rappresentazione e all'utilizzo per la costruzione di algoritmi di supporto alla decisione diagnostica e terapeutica. Verranno poi descritti casi di studio, comprendenti anche situazioni in cui queste informazioni sono state combinate con dati di genomica e di medicina molecolare, nell'ottica di estrarre direttamente dalle immagini indicazioni sull'aggressività della malattia, sulle terapie più indicate e sulla risposta alle cure.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Radiomica - mod. A	2	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Radiomica - mod. B	1	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Robotica a diverse scale per terapia minimamente invasiva (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Robotics at different scales for minimally invasive therapy

Obiettivi formativi: Il corso fornirà agli studenti le metodologie e le competenze per guidare la progettazione di strumentazione miniaturizzata per terapia e chirurgia. Gli studenti riusciranno a valutare e selezionare le diverse tecnologie di attuazione e sensorizzazione per i diversi distretti anatomici sulla base delle dimensioni, delle leggi di scala e delle forze in gioco.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto e/o orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
---------------	-----	-----	-----------	----------------	--------



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Robotica a diverse scale per terapia minimamente invasiva	3	ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Robotica medica (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Medicl robotics

Obiettivi formativi: - Integrare e potenziare le competenze tipiche del Medico Chirurgo con competenze di base applicate alla robotica medica.

- Comprendere e gestire i sistemi ad alta complessità tecnologica applicati in medicina, tra cui i sistemi robotici integrati ai Big Data, all'Intelligenza Artificiale ed alle nanotecnologie per l'Applicazione di una medicina sempre più personalizzata relativamente ad una valutazione clinica, la diagnosi e il trattamento dei pazienti.
- ottimizzare i risultati terapeutici in base all'analisi dei dati e delle tecniche di apprendimento automatico, mediante l'applicazione di piattaforme robotiche integrate con bio-stampanti e stampa 3D.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto e/o orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Robotica medica	3	MED/21 CHIRURGIA TORACICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Robotica riabilitativa ed assistiva (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Rehabilitation and assistive robotics

Obiettivi formativi: Nell'ultimo decennio la tecnologia robotica è entrata a far parte del percorso riabilitativo nelle persone affette da deficit motori e/o cognitivi allo scopo di promuovere i fenomeni di plasticità cerebrale, e quindi il recupero funzionale, attraverso stimoli specifici somministrati al sistema nervoso centrale e/o periferico (robotica riabilitativa) o di aiutare la persona nelle proprie funzioni di vita quotidiana per promuoverne l'autonomia (robotica assistiva).

Il corso si propone di offrire agli studenti:

- conoscenze di base sulle proprietà del cervello di modificarsi dopo un evento lesionale (plasticità cerebrale);
- conoscenze delle metodiche (neurofisiologia, neuroimaging ecc) atte a rilevare le caratteristiche funzionali del cervello;
- principi sull'applicazione delle nuove tecnologie nel percorso riabilitativo, attraverso una visione avanzata che porti ad una applicazione personalizzata delle stesse, verso una medicina riabilitativa di precisione;
- concetti sul significato più ampio di "riabilitazione" allo scopo di approfondire il significato di autonomia e quindi il ruolo della robotica "assistiva";
- concetti sul significato scientifico e clinico della "collaborazione" medico-bioingegnere alla ricerca di soluzioni in grado di modificare la qualità di vita delle persone con disabilità.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto e/o orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Robotica riabilitativa ed assistiva -	2	MED/34 MEDICINA FISICA E	Altre attività - scelta libera dello	lezioni frontali +	A scelta dello



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
mod. A		RIABILITATIVA	studente	esercitazioni	studente
Robotica riabilitativa ed assistiva - mod. B	1	ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Sicurezza e protezione dei dati biomedici (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Biomedical data protection and security

Obiettivi formativi: Obiettivo del corso è informare sulle problematiche legate al trattamento dei dati biomedici e di introdurre alle strategie di sicurezza informatica. I contenuti comprenderanno:

il GDPR e le sue implicazioni nei sistemi informativi sanitari. Introduzione all'information security. Firme digitali e crittografia. Sistemi avanzati per la gestione del consenso informato. Introduzione alla Blockchain.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto e/o orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Sicurezza e protezione dei dati biomedici	3	ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Stampa 3D per applicazioni medico-chirurgiche (3 CFU)

Denominazione in Inglese: 3D printing for surgical planning

Obiettivi formativi: Acquisire competenze sull'uso delle tecnologie di stampa 3D per la pianificazione ed il miglioramento della chirurgia. Gli argomenti principali riguardano le tecnologie di stampa 3D, le metodologie e gli strumenti per ottenere il progetto da stampare. Saranno discusse le potenzialità ed i limiti per le principali specialità chirurgiche. Saranno inoltre forniti accenni inerenti alla creazione di dime chirurgiche, strumentario paziente specifico e protesi impiantabili.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto e/o orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Stampa 3D per applicazioni medico-chirurgiche - mod. A	2	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Stampa 3D per applicazioni medico-chirurgiche - mod. B	1	MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente



MEET - Strumentazione biomedica avanzata (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Advanced biomedical instrumentation

Obiettivi formativi: Affrontare il problema della misura di parametri biomedici attraverso l'analisi dei principali sensori di parametri fisici, chimici e biochimici.

Mettere lo studente in condizione di possedere una visione generale delle problematiche legate all'utilizzo, principalmente in campo medico-clinico, di strumenti ed apparecchiature anche complesse.

Analizzare esempi di strumenti biomedici allo stato dell'arte.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Strumentazione biomedica avanzata	3	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Tecnoetica della medicina di frontiera (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Technoethics of frontier medicine

Obiettivi formativi: Metodiche per l'analisi delle conseguenze etiche dello sviluppo tecnologico, nonché analisi degli aspetti etici coinvolti nella applicazione della medicina di frontiera.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto e/o orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tecnoetica della medicina di frontiera	3	M-FIL/03 FILOSOFIA MORALE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

MEET - Telemedicina (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Telemedicine

Obiettivi formativi: Acquisire competenze sull'uso delle tecnologie per la telemedicina che consentano il supporto a distanza nell'assistenza del paziente. Gli argomenti principali del modulo riguardano le metodologie per l'utilizzo delle piattaforme di comunicazione a distanza per la diagnosi, cura, riabilitazione e monitoraggio delle malattie. Lo studente acquisirà i principi tecnologici di base dei protocolli di comunicazione informatici e la capacità di progettazione di servizi di telemedicina finalizzati all'ottimizzazione dell'assistenza a distanza.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: Esame finale scritto e/o orale con votazione in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Telemedicina - mod. A	2	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente
Telemedicina - mod. B	1	ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

Microbiologia (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Microbiology

Obiettivi formativi: Fornire adeguate conoscenze per la comprensione della biologia degli agenti infettivi e dei meccanismi patogenetici delle infezioni batteriche, virali, micotiche e parassitarie.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide knowledge and skills to understand the biology of infectious agents and the pathophysiology of infectious diseases.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Microbiologia	9	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia

Oncologia e radioterapia (4 CFU)

Denominazione in Inglese: Oncology and radiotherapy

Obiettivi formativi: Acquisire le conoscenze idonee alla gestione chemioterapica e radioterapica delle neoplasie.

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire the skills to treat neoplastic diseases through chemotherapy and radiation therapy.

CFU: 4

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
oncologia medica	2	MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	Caratterizzanti	lezioni frontali +	Discipline



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
				esercitazioni	radiologiche e radioterapiche
radioterapia	2	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline radiologiche e radioterapiche

Patologia generale e Immunologia (10 CFU)

Denominazione in Inglese: General pathology and immunology

Obiettivi formativi: Fornire adeguate conoscenze sui meccanismi patogenetici fondamentali, e su quelli della risposta immunitaria normale e patologica

Obiettivi formativi in Inglese: Provide adequate knowledge on immunity and on the basic mechanisms of disease.

CFU: 10

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

propedeuticità richieste: Anatomia umana II

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Patologia generale	7	MED/04 PATOLOGIA GENERALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
Immunologia	3	MED/04 PATOLOGIA GENERALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze

Patologia sistemica I (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Systemic pathology I

Obiettivi formativi: Fornire una conoscenza sistemica delle malattie più rilevanti del sistema emopoietico e dell'apparato digerente sotto il profilo nosografico, etiopatogenetico, fisiopatologico e clinico.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide a systematic knowledge of the etiology, pathophysiology and clinical features of diseases involving the hemopoietic and digestive systems; acquire the skill to diagnose such diseases and evaluate their prognosis.

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

propedeuticità richieste: Fisiologia umana I e Patologia generale e Immunologia

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi



Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
gastroenterologia	3	MED/12 GASTROENTEROLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica delle specialità medico-chirurgiche
ematologia	3	MED/15 MALATTIE DEL SANGUE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica delle specialità medico-chirurgiche
chirurgia generale	3	MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica generale medica e chirurgica

Patologia sistematica II (8 CFU)

Denominazione in Inglese: Systemic pathology II

Obiettivi formativi: Fornire una conoscenza sistematica delle malattie infettive, cutanee e veneree sotto il profilo epidemiologico e clinico, dei meccanismi dei rapporti fra microrganismi e ospite e dei principi di diagnosi microbiologica.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide a systematic knowledge of the etiology, pathophysiology and clinical features of infectious, cutaneous and venereal diseases; acquire the skill to diagnose such diseases and evaluate their prognosis.

CFU: 8

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

propedeuticità richieste: Fisiologia umana I e Patologia generale e immunologia

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
m. infettive	3	MED/17 MALATTIE INFETTIVE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica delle specialità medico-chirurgiche
parassitologia	1	VET/06 PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI	Caratterizzanti	lezioni frontali	Medicina di laboratorio e diagnostica integrata
microbiologia clinica	1	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale,



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
					microbiologia e parassitologia
dermatologia	3	MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica delle specialità medico-chirurgiche

Patologia sistemica III (7 CFU)

Denominazione in Inglese: Systemic pathology III

Obiettivi formativi: Fornire una conoscenza sistematica delle malattie più frequenti e rilevanti dell'apparato nefrouriinario e del sistema endocrino e del metabolismo sotto il profilo nosografico, etiopatogenetico, fisiopatologico e clinico.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide a systematic knowledge of the etiology, pathophysiology and clinical features of endocrine, metabolic, kidney and urinary tract diseases ; acquire the skill to diagnose such diseases and evaluate their prognosis.

CFU: 7

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

propedeuticità richieste: Fisiologia umana I - II e Patologia generale e immunologia, Fisiopatologia generale e patologia clinica.

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
nefrologia	3	MED/14 NEFROLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica delle specialità medico-chirurgiche
urologia	1	MED/24 UROLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica
endocrinologia	3	MED/13 ENDOCRINOLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Medicina delle attività motorie e del benessere

Patologia sistemica IV (8 CFU)

Denominazione in Inglese: Systemic pathology IV

Obiettivi formativi: Fornire una conoscenza sistematica delle malattie più frequenti e rilevanti degli apparati cardiocircolatorio e respiratorio sotto il profilo nosografico, etiopatogenetico, fisiopatologico e clinico.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide a systematic knowledge of the etiology, pathophysiology and clinical features of diseases involving the respiratory and



cardiovascular systems; acquire the skill to diagnose such diseases and evaluate their prognosis.

CFU: 8

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

propedeuticità richiesta: Fisiologia umana I e II e Patologia generale e immunologia, Fisiopatologia generale e patologia clinica.

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
m. app respiratorio	3	MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica delle specialità medico-chirurgiche
chirurgia toracica	1	MED/21 CHIRURGIA TORACICA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Clinica delle specialità medico-chirurgiche
m. app cardiovasc	3	MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Emergenze medico-chirurgiche
cardiochirurgia	1	MED/23 CHIRURGIA CARDIACA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Clinica delle specialità medico-chirurgiche

Patologia sistemica V (8 cfu) (8 CFU)

Denominazione in Inglese: Systemic pathology V (8 cfu)

Obiettivi formativi: Fornire una conoscenza sistematica delle principali malattie immunitarie, reumatologiche e dell'apparato locomotore sotto il profilo nosografico, etiopatogenetico, fisiopatologico e clinico.

Fornire una conoscenza delle nozioni principali di chirurgia plastica.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide a systematic knowledge of the etiology, pathophysiology and clinical features of rheumatological, immunological, and locomotory system diseases; acquire the skill to diagnose such diseases and evaluate their prognosis.

CFU: 8

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Propedeuticità richieste: Fisiologia umana I e II e Patologia generale e immunologia, Fisiopatologia generale e patologia clinica.

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
reumatologia	3	MED/16 REUMATOLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Formazione



Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
					clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
immunologia clinica	1	MED/09 MEDICINA INTERNA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica
ortopedia ed elementi di riabilitazione ortopedica	3	MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Clinica medico- chirurgica dell'apparato locomotore
Chirurgia plastica	1	MED/19 CHIRURGIA PLASTICA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica delle specialità medico- chirurgiche

Prova finale (V anno) (8 CFU)

Denominazione in Inglese: Final examination (fifth year)

Obiettivi formativi: I CFU riservati alla prova finale sono finalizzati alla preparazione della tesi di laurea. A tale scopo lo studente è tenuto a frequentare laboratori e reparti clinici in un percorso formativo ad ampio raggio, che inizia già nei primi anni di corso.

Obiettivi formativi in Inglese: This activity is aimed at preparing the final examination. To this purpose the student is required to attend research laboratories and clinical departments, during the whole course.

CFU: 8

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Prova finale (V anno)	8	PROFIN_S Prova finale per settore senza discipline	Prova finale	prova finale	Per la prova finale

Prova finale (VI anno) (10 CFU)

Denominazione in Inglese: Final examination (sixth year)

Obiettivi formativi: I CFU riservati alla prova finale sono finalizzati alla preparazione della tesi di laurea. A tale scopo lo studente è tenuto a frequentare laboratori e reparti clinici in un percorso formativo ad ampio raggio, che inizia già nei primi anni di corso.

Obiettivi formativi in Inglese: This activity is aimed at preparing the final examination. To this purpose the student is required to attend research laboratories



and clinical departments, during the whole course.

CFU: 10

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Esame finale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Prova finale (VI anno)	10	PROFIN_S Prova finale per settore senza discipline	Prova finale	laboratorio e/o esercitazioni	Per la prova finale

Psichiatria e psicologia clinica (4 CFU)

Denominazione in Inglese: Psychiatry and clinical psychology

Obiettivi formativi: Acquisire la conoscenza dei principi su cui si fonda l'analisi del comportamento della persona e la capacità di riconoscerne le principali alterazioni indicandone gli indirizzi terapeutici e preventivi.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide the knowledge of the basis of human behavior and the skills to recognize its abnormalities and to undertake the appropriate treatment.

CFU: 4

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
psichiatria	3	MED/25 PSICHIATRIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica psichiatrica e discipline del comportamento
psicologia clinica	1	M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Clinica psichiatrica e discipline del comportamento

Scienze neurologiche (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Neurology

Obiettivi formativi: Acquisire la conoscenza della fisiopatologia e clinica delle principali alterazioni del sistema nervoso e la capacità di fornire indirizzi diagnostici, terapeutici e riabilitativi.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide knowledge of the pathophysiology and clinical presentation of the most common diseases involving the nervous system, and the skills to recognize and treat them; develop the ability to choose appropriate rehabilitation procedures.

CFU: 6



Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
neurologia	4	MED/26 NEUROLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline neurologiche
neurochirurgia	1	MED/27 NEUROCHIRURGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline neurologiche
m. fisica riabilitativa	1	MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica medico-chirurgica dell'apparato locomotore

Scienze pediatriche (5 CFU)

Denominazione in Inglese: Pediatrics

Obiettivi formativi: Acquisire la conoscenza delle problematiche relative allo stato di salute e di malattia nell'età neonatale, nell'infanzia e nell'adolescenza compresa la evoluzione normale e patologica sotto il profilo neuropsichiatrico.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide the skills to recognize and manage the most common diseases involving neonatal age, childhood and adolescence.

CFU: 5

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
pediatria	3	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline pediatriche
neuropsichiatria infantile	1	MED/39 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
chirurgia pediatrica	1	MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline pediatriche

Scienze umane (7 CFU)



Denominazione in Inglese: Human sciences

Obiettivi formativi: Fornire la conoscenza dei principi su cui si fonda la relazione e la comunicazione medico-paziente, nel contesto dei processi di base dei comportamenti individuali e di gruppo; fornire la conoscenza dei concetti fondamentali delle scienze umane per quanto concerne l'evoluzione storica dei valori della medicina, con particolare riferimento a quelli etici.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide knowledge about the history of medicine and the evolution of its ethical principles; develop the skill to establish a correct relationship with the patient.

CFU: 7

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
psicologia generale	3	M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Base	lezioni frontali + esercitazioni	Discipline generali per la formazione del medico
storia della medicina	3	MED/02 STORIA DELLA MEDICINA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione
bioetica	1	MED/43 MEDICINA LEGALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali

Semeiotica e metodologia clinica (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Clinical methodology

Obiettivi formativi: Acquisire un'adeguata capacità di comunicazione con il paziente e i suoi familiari, apprendere le metodologie idonee a rilevare i reperti obiettivi e funzionali sia di interesse medico che chirurgico dei vari organi ed apparati approfondendone il significato fisiopatologico, clinico e di diagnosi differenziale.

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire the skill to collect clinical data, and develop the methodology to understand their pathophysiological implications and use them in the diagnostic process

CFU: 9

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: esame scritto od orale con voto in trentesimi

Lingua ufficiale: Italiano



Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
semeiotica medica	6	MED/09 MEDICINA INTERNA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica generale medica e chirurgica
semeiotica chirurgica	3	MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Clinica generale medica e chirurgica

TIROCINIO DI ASSISTENZA OSPEDALIERA E IGIENE (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Training in hygiene and hospital care

Obiettivi formativi: Conformemente ai decreti ministeriali, il corso di laurea magistrale prevede 60 CFU da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali attraverso il contatto diretto con il paziente, sotto la guida di docenti-tutori. Le attività di tirocinio professionalizzante si svolgono di regola parallelamente a quelle dei corsi integrati di riferimento, dei quali costituiscono il complemento naturale.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
TIROCINIO DI ASSISTENZA OSPEDALIERA E IGIENE	3	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

Note: Corso reiterabile 2 volte

TIROCINIO DI ASSISTENZA TERRITORIALE (6 CFU)

Denominazione in Inglese: TRAINING OF PRIMARY CARE

Obiettivi formativi: Ai sensi del DM 58/2018, il tirocinio di Assistenza Territoriale comprende il tirocinio c.d. pratico-valutativo volto ad accertare le capacità dello studente relative al «saper fare e al saper essere medico» che consiste nell'applicare le conoscenze biomediche e cliniche alla pratica medica, nel risolvere questioni di deontologia professionale e di etica medica, nel dimostrare attitudine a risolvere problemi clinici afferenti alle aree della medicina e della chirurgia e delle relative specialità, della diagnostica di laboratorio e strumentale e della sanità pubblica.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Aver sostenuto positivamente tutti gli esami fondamentali relativi ai primi quattro anni di corso.

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica

Lingua ufficiale: Italiano



Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
TIROCINIO DI ASSISTENZA TERRITORIALE	6	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

Note: Ad ogni CFU riservato al tirocinio pratico-valutativo corrispondono 20 ore di attività didattica di tipo professionalizzante e non oltre 5 ore di studio individuale. Per il tirocinio pratico-valutativo nell'ambito della medicina generale, il DM 58/2018 richiede almeno 5 CFU.

TIROCINIO DI CLINICA CHIRURGICA (6 CFU)

Denominazione in Inglese: PLACEMENT OF SURGICAL CLINIC

Obiettivi formativi: Ai sensi del DM 58/2018, il tirocinio di Clinica Chirurgica comprende il tirocinio c.d. pratico-valutativo volto ad accertare le capacità dello studente relative al «saper fare e al saper essere medico» che consiste nell'applicare le conoscenze biomediche e cliniche alla pratica medica, nel risolvere questioni di deontologia professionale e di etica medica, nel dimostrare attitudine a risolvere problemi clinici afferenti alle aree della medicina e della chirurgia e delle relative specialità, della diagnostica di laboratorio e strumentale e della sanità pubblica.

Le attività di tirocinio professionalizzante si svolgono, di regola, parallelamente a quelle dei corsi integrati di riferimento, dei quali costituiscono il complemento naturale.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Aver superato tutti gli esami fondamentali relativi ai primi quattro anni di corso.

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
TIROCINIO DI CLINICA CHIRURGICA	6	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

Note: Ad ogni CFU riservato al tirocinio pratico-valutativo corrispondono 20 ore di attività didattica di tipo professionalizzante e non oltre 5 ore di studio individuale. Per il tirocinio pratico-valutativo in area chirurgica, il DM 58/2018 richiede almeno 5 CFU.

TIROCINIO DI CLINICA MEDICA E CURE PALLIATIVE (9 CFU)

Denominazione in Inglese: INTERNSHIP IN CLINICAL MEDICINE AND PALLIATIVE CARE

Obiettivi formativi: Ai sensi del DM 58/2018, il tirocinio di Clinica Medica e Cure Palliative comprende il tirocinio c.d. pratico-valutativo volto ad accertare le capacità dello studente relative al «saper fare e al saper essere medico» che consiste nell'applicare le conoscenze biomediche e cliniche alla pratica medica, nel risolvere questioni di deontologia professionale e di etica medica, nel dimostrare attitudine a risolvere problemi clinici afferenti alle aree della medicina e della chirurgia e delle relative specialità, della diagnostica di laboratorio e strumentale e della sanità pubblica.

Le attività di tirocinio si svolgono, di regola, parallelamente a quelle dei corsi integrati di riferimento, dei quali costituiscono il complemento naturale.

1 CFU del tirocinio sarà svolto presso una struttura che si occupa di cure palliative.

CFU: 9



Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Aver sostenuto positivamente tutti gli esami fondamentali relativi a primi quattro anni di corso.

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
TIROCINIO DI CLINICA MEDICA E CURE PALLIATIVE	9	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

Note: Ad ogni CFU riservato al tirocinio pratico-valutativo corrispondono 20 ore di attività didattica di tipo professionalizzante e non oltre 5 ore di studio individuale. Per il tirocinio pratico-valutativo in area medica, il DM 58/2018 richiede almeno 5 CFU.

TIROCINIO DI MEDICINA D'URGENZA E TERAPIA DEL DOLORE (3 CFU)

Denominazione in Inglese: TRAINING OF EMERGENCY MEDICINE AND PAIN THERAPY

Obiettivi formativi: Conformemente ai decreti ministeriali, il corso di laurea magistrale prevede 60 CFU da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali attraverso il contatto diretto con il paziente, sotto la guida di docenti-tutori. Le attività di tirocinio professionalizzante si svolgono di regola parallelamente a quelle dei corsi integrati di riferimento, dei quali costituiscono il complemento naturale.

1 CFU del tirocinio sarà destinato alla terapia del dolore.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
TIROCINIO DI MEDICINA D'URGENZA E TERAPIA DEL DOLORE	3	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

TIROCINIO DI PSICHIATRIA E PSICOLOGIA CLINICA (3 CFU)

Denominazione in Inglese: PLACEMENT OF PSYCHIATRY AND CLINICAL PSYCHOLOGY

Obiettivi formativi: Conformemente ai decreti ministeriali, il corso di laurea magistrale prevede 60 CFU da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali attraverso il contatto diretto con il paziente, sotto la guida di docenti-tutori. Le attività di tirocinio professionalizzante si svolgono di regola parallelamente a quelle dei corsi integrati di riferimento, dei quali costituiscono il complemento naturale.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica

Lingua ufficiale: Italiano



Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
TIROCINIO DI PSICHIATRIA E PSICOLOGIA CLINICA	3	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

TIROCINIO GINECOLOGICO (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Internship in Gynecology

Obiettivi formativi: Conformemente ai decreti ministeriali, il corso di laurea magistrale prevede 60 CFU da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali attraverso il contatto diretto con il paziente, sotto la guida di docenti-tutori. Le attività di tirocinio professionalizzante si svolgono di regola parallelamente a quelle dei corsi integrati di riferimento, dei quali costituiscono il complemento naturale.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
TIROCINIO GINECOLOGICO	3	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

TIROCINIO NEUROLOGICO (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Internship in neurology

Obiettivi formativi: Conformemente ai decreti ministeriali, il corso di laurea magistrale prevede 60 CFU da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali attraverso il contatto diretto con il paziente, sotto la guida di docenti-tutori. Le attività di tirocinio professionalizzante si svolgono di regola parallelamente a quelle dei corsi integrati di riferimento, dei quali costituiscono il complemento naturale.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
TIROCINIO NEUROLOGICO	3	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

**TIROCINIO PEDIATRICO (3 CFU)**

Denominazione in Inglese: Internship in pediatrics

Obiettivi formativi: Conformemente ai decreti ministeriali, il corso di laurea magistrale prevede 60 CFU da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali attraverso il contatto diretto con il paziente, sotto la guida di docenti-tutori. Le attività di tirocinio professionalizzante si svolgono di regola parallelamente a quelle dei corsi integrati di riferimento, dei quali costituiscono il complemento naturale.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
TIROCINIO PEDIATRICO	3	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE DI MEDICINA DI LABORATORIO (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Professional training (second year)

Obiettivi formativi: Fornire agli studenti del II anno di corso gli elementi teorici che sono alla base del controllo infezioni in ambiente assistenziale e gli elementi tecnici essenziali per prevenire la diffusione di infezioni, dal corretto lavaggio delle mani all'utilizzo dei mezzi di protezione individuali.

Il corso si avvarrà di tecniche didattiche miste con lezioni teorico-pratiche (lezioni + esercitazioni), utilizzo di materiale audiovisivo ed esercitazioni pratiche (lavaggio mani ed uso di mezzi di protezione individuale)

Il modulo di tirocinio sarà suddiviso in attività teorico-pratiche da svolgere in plenaria (aula didattica e lezioni a distanza) ed attività pratiche da svolgere in ospedale in piccoli gruppi di 10/15 studenti.

Le esercitazioni pratiche saranno supportate dal personale in servizio presso la Direzione Medica di presidio dell'AOUP-Cisanello.

Obiettivi formativi in Inglese: Develop specific professional abilities through direct interaction with patients under expert supervision.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Modalità di verifica: verifica diretta delle abilità professionali da parte dei docenti-tutori e attestazione mediante idoneità semplice.

Per ogni studente viene acquisita la documentazione originale che attesta lo svolgimento delle specifiche attività pratiche previste nel programma di tirocinio, firmata dal coordinatore e dai docenti-tutori.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio di medicina di laboratorio	3	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

Note:All'interno di tale attività si tiene anche il corso/seminario sui "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs. 81/08 e succ.



modifiche e integrazioni"

TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE MEDICO-CHIRURGICO 1 (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Professional training 1

Obiettivi formativi: Conformemente ai decreti ministeriali, il corso di laurea magistrale prevede 60 CFU da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali attraverso il contatto diretto con il paziente, sotto la guida di docenti-tutori. Le attività di tirocinio professionalizzante si svolgono di regola parallelamente a quelle dei corsi integrati di riferimento, dei quali costituiscono il complemento naturale.

Obiettivi formativi in Inglese: Develop specific professional abilities through direct interaction with patients under expert supervision.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Modalità di verifica: verifica diretta delle abilità professionali da parte dei docenti-tutori e attestazione mediante idoneità semplice.

Per ogni studente viene acquisita la documentazione originale che attesta lo svolgimento delle specifiche attività pratiche previste nel programma di tirocinio, firmata dal coordinatore e dai docenti-tutori.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio professionalizzante medico-chirurgico 1	6	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE MEDICO-CHIRURGICO 2 (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Professional training 2

Obiettivi formativi: Conformemente ai decreti ministeriali, il corso di laurea magistrale prevede 60 CFU da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali attraverso il contatto diretto con il paziente, sotto la guida di docenti-tutori. Le attività di tirocinio professionalizzante si svolgono di regola parallelamente a quelle dei corsi integrati di riferimento, dei quali costituiscono il complemento naturale.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Modalità di verifica: verifica diretta delle abilità professionali da parte dei docenti-tutori e attestazione mediante idoneità semplice.

Per ogni studente viene acquisita la documentazione originale che attesta lo svolgimento delle specifiche attività pratiche previste nel programma di tirocinio, firmata dal coordinatore e dai docenti-tutori.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE MEDICO-CHIRURGICO 2	6	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento



TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE MEDICO-CHIRURGICO 3 (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Professional training 3

Obiettivi formativi: Conformemente ai decreti ministeriali, il corso di laurea magistrale prevede 60 CFU da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali attraverso il contatto diretto con il paziente, sotto la guida di docenti-tutori. Le attività di tirocinio professionalizzante si svolgono di regola parallelamente a quelle dei corsi integrati di riferimento, dei quali costituiscono il complemento naturale.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: Modalità di verifica: verifica diretta delle abilità professionali da parte dei docenti-tutori e attestazione mediante idoneità semplice.

Per ogni studente viene acquisita la documentazione originale che attesta lo svolgimento delle specifiche attività pratiche previste nel programma di tirocinio, firmata dal coordinatore e dai docenti-tutori.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE MEDICO-CHIRURGICO 3	6	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento