



Corso di studi: Dietistica (Laurea)

Denominazione: Dietistica

Facoltà: MEDICINA E CHIRURGIA

Classe di appartenenza: L/SNT3 Lauree in professioni sanitarie tecniche

Interateneo: No

Interfacoltà: No

Obiettivi formativi: I laureati in Dietistica sono operatori delle professioni sanitarie dell'area tecnico-diagnostica e dell'area tecnico-assistenziale che svolgono, con autonomia professionale, le procedure tecniche necessarie alla esecuzione di metodiche diagnostiche sulla persona, e attività tecnico-assistenziale, in attuazione di quanto previsto nei regolamenti concernenti l'individuazione della figura e del relativo profilo professionale definito con decreto del Ministro della Sanità. I laureati in Dietistica sono dotati di un'adeguata preparazione nelle discipline di base, tale da consentire loro la migliore comprensione dei più rilevanti elementi che sono alla base dei processi patologici che si sviluppano in età evolutiva, adulta e geriatrica, sui quali si focalizza il loro intervento diagnostico e terapeutico. Devono inoltre saper utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali. In particolare, i laureati in Dietistica devono raggiungere le competenze professionali di seguito indicate e specificate. Il raggiungimento delle competenze professionali si attua attraverso una formazione teorica e pratica che includa anche l'acquisizione di competenze comportamentali e che venga conseguita nel contesto lavorativo specifico al profilo, così da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro. Particolare rilievo, come parte integrante e qualificante della formazione professionale, riveste l'attività formativa pratica e di tirocinio, svolta con la supervisione e la guida di Tutori professionali appositamente assegnati, coordinata da un Docente appartenente al più elevato livello formativo previsto per il profilo professionale e corrispondente alle norme definite a livello europeo ove esistenti.

In particolare sono obiettivi formativi specifici:

- Fornire allo studente le basi per le conoscenze dei fenomeni biologici e patologici
- Fornire le adeguate conoscenze sulle condizioni che possono influire sullo stato di nutrizione e sulle metodologie necessarie ad effettuare una corretta valutazione nutrizionale.
- Fornire le basi per la messa a punto di programmi nutrizionali specifici e personalizzati in relazione alle diverse patologie, alle richieste del paziente e per interventi di educazione nutrizionale sulla popolazione.
- Fornire allo studente gli strumenti necessari per effettuare controlli di qualità dei singoli alimenti e della catena di produzione del prodotto alimentare; dei principi di sicurezza sul luogo di lavoro e di radioprotezione.

Il 1° anno è finalizzato a fornire le conoscenze biomediche e igienico preventive di base, i fondamenti della disciplina professionale quali requisiti per affrontare la prima esperienza di tirocinio finalizzata all'orientamento dello studente agli ambiti professionali di riferimento e all'acquisizione delle competenze di base.

Il 2° anno è finalizzato a fornire appropriate conoscenze sulle condizioni che sono in grado di influire sullo stato di nutrizione, così da poter effettuare una corretta valutazione nutrizionale nelle varie situazioni, utilizzando le metodologie necessarie, nonché a fornire inoltre gli strumenti per la comprensione del significato dei controlli di qualità degli alimenti e della catena di produzione dei prodotti alimentari

Il 3° anno è finalizzato a fornire le conoscenze per lo sviluppo di programmi nutrizionali specifici e personalizzati in relazione a varie patologie e alle richieste del paziente, a preparare inoltre alla messa a punto di interventi di educazione nutrizionale sulla popolazione, a provvedere a riguardare sui principi di sicurezza relativi ai luoghi di lavoro.

Numero posti: 12

Numero programmato: Nazionale

Numero stimato immatricolati: 12

Requisiti di ammissione: Possono essere ammessi al corso di laurea i candidati che siano in possesso del diploma quinquennale di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero ritenuto idoneo.

L'accesso al corso di laurea è a numero programmato ai sensi della legge n. 264 del 2 agosto 1999 e prevede un esame di ammissione attraverso un test a risposta multipla.

La data del test di ammissione è fissata a livello nazionale ed è riportata sul bando di concorso.

Il programma dei quesiti delle prove di ammissione ai corsi di laurea specialistica/magistrale in Medicina e Chirurgia, in Odontoiatria e Protesi Dentaria, in Medicina Veterinaria e ai corsi di laurea delle professioni sanitarie è disponibile all'indirizzo www.med.unipi.it.

Specifica CFU: Un Credito Formativo Universitario equivale:

- 8 ore per le lezioni di didattica frontale, seminari e attività didattiche elettive (17 di autoapprendimento)
- 15 ore il laboratorio professionalizzante, esercitazioni e didattica frontale interattiva (10 di autoapprendimento)
- 25 ore per la tesi e le attività di tirocinio professionalizzante

Modalità determinazione voto di Laurea: Concorrono alla definizione del voto finale tutte le attività formative previste nei tre anni del piano di studi del corso di laurea, comprese le attività a scelta e le attività di tirocinio professionalizzante.

Sono esclusi il Laboratorio di Informatica, la conoscenza della lingua inglese e le attività seminariali.

La media curricolare, in trentesimi, è calcolata come media ponderata sui CFU degli esami sostenuti e registrati con votazione in trentesimi.

La media curricolare in 110-esimi è calcolata moltiplicando per 11 e dividendo per 3 la media curricolare in trentesimi.

A tale valore la Commissione di Laurea può aggiungere ulteriori punti, massimo 11, da distribuire come segue

- * 6 punti per la prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e le abilità teorico-pratiche e teorico-operative proprie del profilo professionale
- * 5 punti per la discussione dell'elaborato di tesi

La Commissione d'esame finale è composta secondo la normativa vigente e può concedere all'unanimità la lode.

Le due sessioni di laurea sono di norma fissate nel periodo marzo-aprile e nel periodo ottobre-novembre con decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca di concerto con il Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali.

Lo studente deve presentare la richiesta di tesi:

- * entro il 31 ottobre dell'anno precedente se intende laurearsi nella sessione di marzo-aprile
- * entro il 31 maggio se intende laurearsi nella sessione di ottobre-novembre

La domanda dovrà essere presentata attraverso il portale "Sportello Virtuale", disponibile all'indirizzo

<http://sportellovirtuale.unipi.it> seguendo le istruzioni che saranno fornite dal sistema.

Attività di ricerca rilevante: -Il ruolo dell'alimentazione nella prevenzione del diabete mellito

-Nutrienti e funzione beta cellulare

- Dieta e dislipidemie
- L'alimentazione nei pazienti con insufficienza renale cronica
- Fattori genetici e ambientali dell'obesità
- L'idea di sé e il peso corporeo
- Mezzi di comunicazione di massa e alimentazione

Docenti referenti: ROSSO V., PA, 3 CFU

MASSIMETTI G., RC, 3 CFU
 SABBATINI A.R., RC, 3 CFU
 SOLDANI P., PA, 3 CFU
 POMPELLA A., PO, 3 CFU
 SEBASTIANI, L. RC, 3 CFU
 BAGGIANI A., PA, 3 CFU
 GHIADONI L., RC, 3 CFU
 CAMPANI D., PA, 3 CFU
 MARIOTTI R., PA, 3 CFU
 BENZI L., PA, 15 CFU
 MARCHI S., PA, 3 CFU
 MARCHETTI P., PA, 3 CFU
 TRAMONTI G. PA, 3 CFU
 MARCOCCI C., PA, 3 CFU
 L. MUSETTI., RC, 3 CFU
 CELI A., RC 3 CFU
 IACCONI P. PA, 3 CFU
 GRIMALDI G., RC, 3 CFU

Rapporto con il mondo del lavoro: Un corretto comportamento alimentare è centrale al benessere fisico e psicologico della persona, e, specularmente, una dieta non appropriata può portare a molteplici patologie in vari contesti. La figura del dietista diviene pertanto fondamentale sia in contesti comunitari (dalle scuole agli ospedali, dalle imprese agli ambienti militari), sia nell'ambito di situazioni personali in cui sia necessario, in sinergia con altre professionalità, affrontare tematiche quali l'obesità, l'anoressia, le patologie metaboliche.

Informazioni aggiuntive: La frequenza ai corsi è obbligatoria.

Per ottenere la firma di frequenza è necessario aver frequentato almeno il 70% delle ore di didattica prevista.

Per l'attività di tirocinio professionalizzante è necessario aver frequentato il 100% delle ore previste.

L'attività di tirocinio professionalizzante è svolta presso enti e aziende pubbliche e/o private che svolgono attività associate al corso di studio con le quali è stata predisposta apposita convenzione secondo la normativa vigente.

La responsabilità dell'attività di tirocinio è assegnata al Coordinatore del tirocinio professionalizzante. Lo studente è affidato ad un tutor del profilo professionale di competenza.

Qualora lo studente si assenti per brevi periodi (assenze orarie) può recuperare tale assenze previa autorizzazione del proprio tutor. Qualora lo studente si assenti per lunghi periodi per gravi e giustificati motivi deve concordare con il Coordinatore del tirocinio il piano di recupero personale.

Lo studente che frequenta l'attività di tirocinio in modo discontinuo o che si assenta per lunghi periodi senza comunicare tempestivamente tali assenze ai suoi referenti può essere sospeso dal tirocinio.

Regolamento approvato con delibera n. 94 del Consiglio di Facoltà del 3.5.2011

Curriculum: UNICO

Primo anno (60 CFU)

Biochimica e biologia (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Chimica e biochimica	3	BIO/10	Base
Biologia applicata	3	BIO/13	Base

Fisiologia e patologia generale (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Patologia generale	3	MED/04	Base
Fisiologia	3	BIO/09	Base

Istologia e anatomia (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Istologia	2	BIO/17	Base
Anatomia umana	4	BIO/16	Base

Fisica e statistica (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Fisica ed elementi di radioprotezione	2	FIS/07	Base
Elementi di radiobiologia	1	MED/36	Caratterizzanti

Statistica medica	3	MED/01	Base
-------------------	---	--------	------

Microbiologia e igiene (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Igiene generale e applicata	3	MED/42	Caratterizzanti
Microbiologia generale	3	MED/07	Base

Malattie del rene e dietetica applicata (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Scienze tecniche dietetiche applicate	3	MED/49	Caratterizzanti
Malattie del rene	3	MED/14	Caratterizzanti

Tecnologie alimentari e merceologia (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Scienze merceologiche	3	AGR/15	Caratterizzanti
Scienze e tecnologie alimentari	3	SECS-P/13	Caratterizzanti

Tirocinio professionalizzante I anno e laboratorio professionalizzante (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Tirocinio I anno	6	MED/49	Caratterizzanti
Laboratorio professionalizzante	3		Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

Abilità informatiche (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Abilità informatiche	3		Altre attività - Abilità informatiche e telematiche

Lingua inglese (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Lingua inglese	3		Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera

Seminari (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Seminari	3		Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

Curriculum: UNICO**Secondo anno (60 CFU)****Discipline demoetnoantropologiche e sociologia della salute (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Discipline demoetnoantropologiche	3	M-DEA/01	Base
Sociologia della salute	3	SPS/07	Caratterizzanti

Medicina interna, ostetricia e ginecologia (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Ginecologia e ostetricia	3	MED/40	Caratterizzanti
Medicina interna	3	MED/09	Base

Endocrinologia, malattie del metabolismo e dietetica applicata (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Scienze tecniche dietetiche applicate	3	MED/49	Caratterizzanti
Endocrinologia e malattie del metabolismo	3	MED/13	Caratterizzanti

Malattie dell'apparato cardiovascolare e dietetica applicata (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Malattie dell'apparato cardiovascolare	3	MED/11	Caratterizzanti
Scienze tecniche dietetiche applicate	3	MED/49	Caratterizzanti

Malattie dell'apparato gastro-enterico e dietetica applicata (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Scienze tecniche dietetiche applicate	3	MED/49	Caratterizzanti
Malattie dell'apparato gastro-enterico	3	MED/12	Caratterizzanti

Pediatria e dietetica applicata (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Scienze tecniche dietetiche applicate	3	MED/49	Caratterizzanti
Pediatria	3	MED/38	Caratterizzanti

Tirocinio professionalizzante II anno (21 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Tirocinio professionalizzante II anno	21	MED/49	Caratterizzanti

Gruppo: ADE - II anno (3 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Attività didattiche elettive II anno		

Curriculum: UNICO**Terzo anno (60 CFU)****Patologia chirurgica e dietetica applicata (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Scienze tecniche dietetiche applicate	3	MED/49	Caratterizzanti
Patologia chirurgica	3	MED/18	Base

Scienze dell'organizzazione aziendale e della ricerca (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Statistica per la ricerca	3	SECS-S/02	Caratterizzanti
Economia e organizzazione aziendale	3	SECS-P/10	Caratterizzanti

Tirocinio professionalizzante III anno (33 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Tirocinio professionalizzante III anno	33	MED/49	Caratterizzanti

Disturbi del comportamento alimentare e malattie dell'apparato respiratorio (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Disturbi del comportamento alimentare	3	MED/25	Affini o integrative
Malattie dell'apparato respiratorio	3	MED/10	Caratterizzanti

Gruppo: ADE - III anno (3 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Attività didattiche elettive III anno		

Prova finale (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
prova finale	6		Altre attività - prova finale

Gruppi per attività a scelta nel CDS Dietistica**Gruppo ADE - II anno (3 CFU)**

Descrizione: Attività didattiche elettive II anno

Attività contenute nel gruppo**Attività didattiche elettive II anno (3 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Attività a scelta	3		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali

Gruppo ADE - III anno (3 CFU)

Gruppo ADE - III anno (3 CFU)**Descrizione:** Attività didattiche elettive III anno**Attività contenute nel gruppo****Attività didattiche elettive III anno (3 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Attività a scelta	3		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali

Attività formative definite nel CDS Dietistica**Abilità informatiche (3 CFU)****Denominazione in Inglese:** Computer science**Obiettivi formativi:** Fornire le conoscenze e le competenze necessarie al trattamento delle informazioni attraverso la presentazione di strumenti informatici idonei e di esercitazioni pratiche.

L'acquisizione di tali abilità certificate potrà avvenire attraverso il superamento del modulo di Gestione e Analisi dei Dati (CFU 3) offerto dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIFI con apprendimento autonomo in e-learning o in alternativa la certificazione ECDL START.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide the knowledge and skills necessary for the processing of information through the presentation of appropriate tools and practical exercises.

The acquisition of these skills will be certified by passing the Module "Management and Data Analysis" (3 credits) offered by the University of Pisa (e-learning project SAI@UNIFI) or, as alternative, by obtaining the ECDL START certification.

CFU: 3**Modalità di verifica finale:** prova teorico-pratica**Lingua ufficiale:** Italiano**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Abilità informatiche	3		Altre attività - Abilità informatiche e telematiche	lezioni frontali + esercitazioni

Attività didattiche elettive II anno (3 CFU)**Denominazione in Inglese:** Elective activities**CFU:** 3**Modalità di verifica finale:** prova orale**Lingua ufficiale:** Italiano**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Attività a scelta	3		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali

Attività didattiche elettive III anno (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Elective activities

CFU: 3

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Attività a scelta	3		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali

Biochimica e biologia (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Biochemistry and biology

Obiettivi formativi: Apprendere le basi di chimica generale, inorganica, organica e di biochimica; in particolare la struttura dell'atomo e delle molecole, i legami chimici, la nomenclatura inorganica e gli aspetti energetici e quantitativi delle reazioni chimiche nonché le proprietà delle principali molecole organiche e biologiche.

Apprendere i fondamenti dell'organizzazione biologica fondamentale, i processi cellulari di base degli organismi viventi e le basi molecolari dei fenomeni biologici. Apprendere inoltre le leggi generali che regolano la trasmissione dei caratteri ereditari normali e patologici e le modalità di trasmissione e valutazione della probabilità di comparsa nella progenie.

Obiettivi formativi in Inglese: Learn the basics of general chemistry, inorganic, organic and biochemistry. In particular, the structure of atoms and molecules, chemical bonding, nomenclature and inorganic aspects of energy and quantities of chemical reactions and the properties of the major organic and biological molecules.

Learn the fundamentals of biological organization and fundamental cellular processes in living organisms and the molecular basis of biological phenomena. Also learn the general laws governing the transmission of hereditary characteristics (normal or pathological), their modes of transmission and the evaluation of their probability of occurrence in the offspring.

CFU: 6

Modalità di verifica finale: prova scritta

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Chimica e biochimica	3	BIO/10 BIOCHIMICA	Base	lezioni frontali + esercitazioni
Biologia applicata	3	BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA	Base	lezioni frontali

Discipline demoetnoantropologiche e sociologia della salute (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Demoethnoanthropological disciplines and sociology of health

Obiettivi formativi: Il corso si propone di fornire gli strumenti per comprendere il complesso degli elementi non biologici attraverso i quali i gruppi umani si adattano all'ambiente e organizzano la loro vita sociale.

Si propone inoltre di fornire i principi di base della Sociologia della Salute intesa come partecipazione attiva e informata del paziente al percorso assistenziale.

Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to provide the tools to understand the complex of biological elements through which human groups adapt to their environment and organize their social life.

It is also proposed to provide the basic principles of the Sociology of Health seen as active and informed participation of the patient care pathway.

CFU: 6

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Discipline demoetnoantropologiche	3	M-DEA/01 DISCIPLINE DEMOETNOANTROPOLOGICHE	Base	lezioni frontali
Sociologia della salute	3	SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	Caratterizzanti	lezioni frontali

Disturbi del comportamento alimentare e malattie dell'apparato respiratorio (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Eating disorders and respiratory diseases

Obiettivi formativi: Far acquisire nozioni di tipo epidemiologico, fisiopatologico e clinico sulle principali dinamiche psicologiche e sulle principali patologie psichiatriche che portano ai disturbi del comportamento alimentare, nonché sulle malattie dell'apparato respiratorio che, in particolare, possono essere prevenute e corrette con il contributo di un adeguato comportamento alimentare

Obiettivi formativi in Inglese: To acquire knowledge on epidemiological, pathophysiological and clinical features of the main psychiatric illnesses that lead to eating disorders and of the major respiratory diseases that can be prevented and corrected with the help of an appropriate nutritional behavior

CFU: 6

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Disturbi del comportamento alimentare	3	MED/25 PSICHIATRIA	Affini o integrative	lezioni frontali
Malattie dell'apparato respiratorio	3	MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	Caratterizzanti	lezioni frontali

Endocrinologia, malattie del metabolismo e dietetica applicata (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Endocrinology, metabolic diseases and applied nutrition

Obiettivi formativi: Far acquisire nozioni di tipo epidemiologico, fisiopatologico e clinico sulle principali patologie endocrino-metaboliche, con particolare riferimento all'obesità, al diabete e alle dislipidemie; fornire le conoscenze per la prevenzione e la gestione delle malattie endocrino-metaboliche attraverso un corretto comportamento alimentare, che tenga specificatamente in considerazione il ruolo dell'apporto calorico e quello dei principali nutrienti, incluse quantità e qualità dei carboidrati, dei lipidi e delle proteine.

Obiettivi formativi in Inglese: To acquire knowledge on epidemiological, clinical and pathophysiological features of the major metabolic disorders, with particular reference to obesity, diabetes and dyslipidemia; to provide knowledge for the prevention and management of endocrine-metabolic diseases through proper eating habits, specifically taking into account the role of calorie intake and that of major nutrients, including quantity and quality of carbohydrates, lipids and proteins.

CFU: 6

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Scienze tecniche dietetiche applicate	3	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Endocrinologia e malattie del metabolismo	3	MED/13 ENDOCRINOLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali

Fisica e statistica (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Physics and statistics

Obiettivi formativi: Fornire gli elementi di base della Statistica Descrittiva e Inferenziale indirizzando la conoscenza delle metodologie acquisite ai problemi che si incontrano più frequentemente nella pratica clinica e gestionale.

Descrivere la filosofia ed il fondamento logico delle procedure statistiche di più frequente impiego.

Fornire le nozioni fondamentali ed i principi metodologici della fisica applicata alla medicina relativamente a meccanica, dinamica dei fluidi, termodinamica ed elettromagnetismo con esempi di applicazione nei seguenti ambiti: corpo umano, strumentazione biomedicale, procedure biomediche.

Fornire le nozioni fondamentali ed i principi metodologici della fisica delle radiazioni ionizzanti e della radioprotezione con particolare riferimento all'ambiente ospedaliero ed alle applicazioni biomedicali.

Fornire le nozioni fondamentali della radiobiologia con particolare riferimento agli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti e non.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide the basic elements of descriptive and inferential statistics, addressing this knowledge to the problems most frequently encountered in clinical practice and management.

Describe the philosophy and rationale of the statistical procedures most commonly used.

Give the basics and the methodological principles of physics applied to medicine in relation to mechanics, fluid dynamics, thermodynamics and electromagnetism with application examples in the following areas: human body, biomedical instrumentation, biomedical procedures.

Give the basics and methodological principles of radiation physics and radiation protection with special reference to hospital environment and biomedical applications.

Provide the basics of radiobiology with special reference to the biological effects of ionizing and non-ionizing radiation.

CFU: 6

Modalità di verifica finale: prova scritta**Lingua ufficiale:** Italiano**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Fisica ed elementi di radioprotezione	2	FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	Base	lezioni frontali + esercitazioni
Elementi di radiobiologia	1	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Caratterizzanti	lezioni frontali
Statistica medica	3	MED/01 STATISTICA MEDICA	Base	lezioni frontali + esercitazioni

Fisiologia e patologia generale (6 CFU)**Denominazione in Inglese:** Physiology and general pathology**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. Fornire adeguate conoscenze sui meccanismi della risposta immunitaria e sui meccanismi patogenetici fondamentali**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.

Provide adequate knowledge on immunity and on the basic mechanisms of disease.

CFU: 6**Modalità di verifica finale:** prova orale**Lingua ufficiale:** Italiano**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Patologia generale	3	MED/04 PATOLOGIA GENERALE	Base	lezioni frontali
Fisiologia	3	BIO/09 FISILOGIA	Base	lezioni frontali

Istologia e anatomia (6 CFU)**Denominazione in Inglese:** Histology and anatomy**Obiettivi formativi:** Il corso fornirà le nozioni delle principali tecniche di analisi morfologica. Presenterà una panoramica sui tessuti fondamentali del corpo umano, della fecondazione e principi di sviluppo dell'embrione.

Presenterà le caratteristiche generali dei principali apparati anatomici umani (osteo-articolare, muscolare, cardiocircolatorio e linfatico, respiratorio, digerente, urinario, genitale, endocrino) e il sistema nervoso centrale e periferico.

Approfondirà con ciascuna professionalità afferente alla classe in lezioni tematiche distinte:

- * per i dietisti l'apparato digerente
- * per gli igienisti dentali il cavo orale
- * per i tecnici audio protesisti l'apparato audio-fonatorio
- * per i tecnici di radiologia medica per immagini e radioterapia l'apparato osseo-articolare
- * per i tecnici di laboratorio biomedico approfondimenti di anatomia microscopica

Obiettivi formativi in Inglese: The course will provide the knowledge of the main techniques of morphological analysis.

Will present an overview of the fundamental tissues of the human body, principles of fertilization and embryo development.

Present the general characteristics of the major human anatomical apparatus (osteo-articular, muscular, circulatory and lymphatic systems, respiratory, digestive, urinary, genital, endocrine) and of the central and peripheral nervous system.

Deepen with each professional class in lessons pertaining to distinct themes:

- * the digestive system for dietitians
- * the structure of oral cavity for the dental hygienists
- * audio-phonatory apparatus for hearing aids technicians
- * bone-joint apparatus for radiology technicians
- * insights into the microscopic anatomy for biomedical laboratory technicians

CFU: 6**Modalità di verifica finale:** prova orale**Lingua ufficiale:** Italiano**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Istologia	2	BIO/17 ISTOLOGIA	Base	lezioni frontali
Anatomia umana	4	BIO/16 ANATOMIA UMANA	Base	lezioni frontali

Lingua inglese (3 CFU)

Denominazione in Inglese: English language

Obiettivi formativi: Obiettivo del corso è il raggiungimento di competenze e conoscenze linguistiche tali da permettere una padronanza della lingua di livello B1 in ambito professionale. In termini di competenza linguistica strumentale il corso si propone di portare lo studente a una maggiore padronanza della lingua, in particolare in termini di sviluppo e incremento di:

- vocabolario attivo necessario per operare nel settore professionale
- capacità di partecipare attivamente a discussioni formali su argomenti di routine o non abituali
- capacità di scrivere un documento professionale, presentando argomenti e motivazioni a favore o contro un determinato punto di vista e spiegando vantaggi e svantaggi delle diverse posizioni
- capacità di comprendere – e spiegare - testi scritti per i madrelingua
- capacità di comunicare con disinvoltura in lingua
- conoscenza delle specificità nell'uso di forme e strutture comuni

Obiettivi formativi in Inglese: European language - B1 level of Common European Framework of Reference for Languages. Can understand the main points of clear standard input on familiar matters regularly encountered in work, school, leisure, etc. Can deal with most situations likely to arise whilst travelling in an area where the language is spoken. Can produce simple connected text on topics which are familiar or of personal interest. Can describe experiences and events, dreams, hopes & ambitions and briefly give reasons and explanations for opinions and plans.

CFU: 3

Modalità di verifica finale: prova scritta

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Lingua inglese	3		Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	lezioni frontali + esercitazioni

Malattie del rene e dietetica applicata (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Kidney diseases and applied nutrition

Obiettivi formativi: Far acquisire nozioni di tipo epidemiologico, fisiopatologico e clinico sulle principali patologie dell'apparato renale; fornire le conoscenze per la prevenzione e la gestione delle malattie renali attraverso un corretto comportamento alimentare, con particolare riferimento all'equilibrio idroelettrolitico e all'apporto dei principali nutrienti.

Obiettivi formativi in Inglese: To acquire knowledge on epidemiological, clinical and pathophysiological features of the major diseases of the cardiovascular system and to provide knowledge for the prevention and management of cardiovascular disease (particularly those due to atherosclerosis) through proper eating habits, with specific reference to the contribution of caloric intake, electrolyte balance and quantity and quality of lipids.

CFU: 6

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Scienze tecniche dietetiche applicate	3	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Malattie del rene	3	MED/14 NEFROLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali

Malattie dell'apparato cardiovascolare e dietetica applicata (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Cardiovascular diseases and applied nutrition

Obiettivi formativi: Far acquisire nozioni di tipo epidemiologico, fisiopatologico e clinico sulle principali patologie dell'apparato cardiovascolare; fornire le conoscenze per la prevenzione e la gestione delle malattie cardiovascolari (in particolare quelle su base aterosclerotica) attraverso un corretto comportamento alimentare, con specifico riferimento all'apporto calorico, all'equilibrio idroelettrolitico e al contenuto in quantità e qualità dei lipidi.

Obiettivi formativi in Inglese: To acquire knowledge on epidemiological, clinical and pathophysiological features of major diseases of the cardiovascular system, provide knowledge for the prevention and management of cardiovascular disease (particularly those based atherosclerosis) through proper eating habits, with specific reference to the contribution caloric intake, electrolyte balance and content in quantity and quality of lipids.

CFU: 6

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Malattie dell'apparato cardiovascolare	3	MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	Caratterizzanti	lezioni frontali

Scienze tecniche dietetiche applicate	3	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
---------------------------------------	---	--	-----------------	----------------------------------

Malattie dell'apparato gastro-enterico e dietetica applicata (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Diseases of the gastro-intestinal tract and applied nutrition

Obiettivi formativi: Far acquisire nozioni di tipo epidemiologico, fisiopatologico e clinico sulle principali patologie dell'apparato gastro-enterico; fornire le conoscenze per la prevenzione e la gestione delle malattie dell'apparato gastro-enterico attraverso un corretto comportamento alimentare, con particolare riferimento all'uso di fibre, alle caratteristiche della flora intestinale e all'apporto dei principali nutrienti

Obiettivi formativi in Inglese: To acquire knowledge on epidemiological, clinical and pathophysiological features of the major diseases of the gastro-intestinal tract and to provide knowledge for the prevention and management of diseases of the gastrointestinal tract through proper eating habits, with particular reference to the use of fibers, the characteristics of the intestinal flora and the contribution of key nutrients

CFU: 6

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Scienze tecniche dietetiche applicate	3	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Malattie dell'apparato gastro-enterico	3	MED/12 GASTROENTEROLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali

Medicina interna, ostetricia e ginecologia (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Internal medicine, obstetrics and gynecology

Obiettivi formativi: Far acquisire i principali elementi di clinica medica e di pronto intervento.

Far acquisire nozioni di tipo epidemiologico, fisiopatologico e clinico sulle principali patologie ginecologiche e sulla gravidanza; fornire le conoscenze per un corretto comportamento alimentare durante la gravidanza, in riferimento alle necessità della madre e del nascituro.

Obiettivi formativi in Inglese: To acquire the basic elements of clinical medicine and first aid; to acquire knowledge on epidemiological, clinical and pathophysiological features of the major gynecological diseases and of pregnancy and to provide knowledge for correct eating habits during pregnancy, in reference to the needs of both mother and child.

CFU: 6

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Ginecologia e ostetricia	3	MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	Caratterizzanti	lezioni frontali
Medicina interna	3	MED/09 MEDICINA INTERNA	Base	lezioni frontali

Microbiologia e igiene (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Microbiology and hygiene

Obiettivi formativi: Fornire adeguate conoscenze per la comprensione della biologia degli agenti infettivi e dei meccanismi patogenetici delle infezioni batteriche, virali, micotiche e parassitarie.

Fornire inoltre le conoscenze delle norme fondamentali per conservare e promuovere la salute del singolo e della comunità.

Obiettivi formativi in Inglese: Provide knowledge and skills to understand the biology of infectious agents and the pathophysiology of infectious diseases. Provide knowledge of basic rules to preserve and promote the health of the individual and the community.

CFU: 6

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Igiene generale e applicata	3	MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Caratterizzanti	lezioni frontali
Microbiologia generale	3	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Base	lezioni frontali

Patologia chirurgica e dietetica applicata (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Surgical pathology and applied nutrition

Obiettivi formativi: Far acquisire nozioni di tipo epidemiologico, fisiopatologico e clinico sulle principali patologie chirurgiche e fornire, in particolare, le conoscenze per la gestione nutrizionale di specifiche situazioni quali il periodo perioperatorio e il follow-up dei pazienti che sono stati sottoposti a chirurgia bariatrica

Obiettivi formativi in Inglese: To acquire knowledge on epidemiological, pathophysiological and clinical features of surgical pathology and in particular, the knowledge of the nutritional management of specific situations such as the perioperative period and follow-up of patients who underwent bariatric surgery.

CFU: 6

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Scienze tecniche dietetiche applicate	3	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Patologia chirurgica	3	MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Base	lezioni frontali

Pediatria e dietetica applicata (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Paediatrics and applied nutrition

Obiettivi formativi: Far acquisire nozioni di tipo epidemiologico, fisiopatologico e clinico sulle principali patologie in età pediatrica, con particolare riferimento alle intolleranze alimentari; fornire le conoscenze per il corretto comportamento alimentare durante le varie fasi della crescita.

Obiettivi formativi in Inglese: To acquire knowledge on epidemiological, clinical and pathophysiological features of the major diseases in children, with particular reference to food allergies, and to provide knowledge for the proper feeding behavior during the various stages of growth.

CFU: 6

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Scienze tecniche dietetiche applicate	3	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Pediatria	3	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Caratterizzanti	lezioni frontali

Prova finale (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Dissertation

CFU: 6

Modalità di verifica finale: prova teorico pratica e discussione di un elaborato scritto

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
prova finale	6		Altre attività - prova finale	prova finale

Scienze dell'organizzazione aziendale e della ricerca (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Management and research methodology

Obiettivi formativi: Apprendere le principali tecniche di organizzazione aziendale e i processi di ottimizzazione dell'impiego di risorse umane, informatiche e tecnologiche.

Fornire i principi di economia aziendale e gestione della impresa.

Introdurre alla Medicina Basata sull'Evidenza (EBM). Fornire gli strumenti che permettano la lettura critica delle evidenze scientifiche descritte con l'uso delle procedure statistiche. Identificare quesiti che potrebbero generare ipotesi di ricerca

da verificare successivamente impostando opportuni progetti di ricerca. Comprendere potenzialità e limiti della metodologia della ricerca in ambito biomedico ed assistenziale. Migliorare le capacità critiche e analitiche nella lettura e nella scrittura di un lavoro scientifico.

Obiettivi formativi in Inglese: Learning the main techniques of organization and business processes optimization of human resources, information and technology

human resources, information and technology.

Provide the principles of business administration and management of the company.

To introduce evidence-based medicine (EBM). Provide tools that allow the critical reading of the scientific evidence described by the use of statistical procedures. Identify questions that could generate research hypotheses to be verified later by setting appropriate research projects. Understanding the potential and limitations of the methodology of research in the biomedical and healthcare. Improve analytical and critical abilities in reading and writing a scientific paper.

CFU: 6

Modalità di verifica finale: prova scritta

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Statistica per la ricerca	3	SECS-S/02 STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni
Economia e organizzazione aziendale	3	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Caratterizzanti	lezioni frontali

Seminari (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Seminari

Obiettivi formativi: Seminari su argomenti legati alla professione del dietista

Obiettivi formativi in Inglese: Seminars on topics related to the profession of dietitian

CFU: 3

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Seminari	3		Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	seminario

Tecnologie alimentari e merceologia (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Food technology

Obiettivi formativi: Far acquisire nozioni sui sistemi di produzione e sui meccanismi di commercializzazione degli alimenti, nonché sulla loro composizione chimica, con particolare riferimento alle tipologie delle filiere e alla sicurezza dei prodotti.

Obiettivi formativi in Inglese: To acquire knowledge on production systems and mechanisms for marketing of foods, as well as on their chemical composition, with particular reference to the types of distribution channels and product safety.

CFU: 6

Modalità di verifica finale: prova orale

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Scienze merceologiche	3	AGR/15 SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI	Caratterizzanti	lezioni frontali
Scienze e tecnologie alimentari	3	SECS-P/13 SCIENZE MERCEOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni

Tirocinio professionalizzante I anno e laboratorio professionalizzante (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Professional training

Obiettivi formativi: L'attività di tirocinio è finalizzata alla conoscenza dei principi basilari di corretta alimentazione e nutrizione nei soggetti sani.

Lo studente sarà in grado di:

- collocare correttamente i vari alimenti nei gruppi alimentari in base ai loro nutrienti principali
- riconoscere le grammature di alimenti proposti in fotografia e rapportarli alle porzioni indicate nelle "LG per una sana alimentazione italiana"
- calcolare tabelle di equivalenza isoenergetica, isoglicidica, isoproteica e isolipidica degli alimenti
- sapere consigliare le misure casalinghe e indicare la variazione dei pesi in cottura
- utilizzare i LARN e le tabelle di composizione degli alimenti per l'elaborazione di diete per individui sani
- eseguire il calcolo bromatologico di alcune ricette
- elaborare un menù settimanale per collettività nel rispetto delle "LG per una sana alimentazione italiana"

- identificare le competenze generali e ambiti generali della figura del dietista

Obiettivi formativi in Inglese: The student will learn the basic principles of proper diet and nutrition in healthy subjects. He will be able to:

- place the correct number of foods in food groups according to their main nutrients
- recognize the weights of food in the pictures as related to the portions indicated in the "LG for healthy eating Italian"
- calculate isoenergetic equivalence tables isoglicidic, isoproteic isolipidica and food
- know and recommend measures housewives and indicate variations of the weights in cooking
- use the RDAs and tables of food composition for the preparation of diets for healthy individuals
- perform the calculation of bromatological recipes
- develop a weekly menu for the community in accordance with the "LG for healthy eating Italian"
- Identify the role of the figure of the dietitian

CFU: 9

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Tirocinio I anno	6	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Caratterizzanti	tirocinio
Laboratorio professionalizzante	3		Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	laboratorio e/o esercitazioni

Tirocinio professionalizzante II anno (21 CFU)

Denominazione in Inglese: Professional training

Obiettivi formativi: L'attività di tirocinio è finalizzata alla conoscenza degli strumenti di indagine alimentare ed elaborazione diete per singoli individui sani o per collettività. Sarà in grado di:

- rilevare i dati antropometrici di primo livello: età, peso, altezza
- calcolare e valutare il Body Mass Index (BMI)
- calcolare il Metabolismo Basale e il fabbisogno energetico totale giornaliero
- utilizzare i metodi di valutazione delle abitudini alimentari: recall-24h, questionario di frequenza, storia dietetica, diario alimentare
- elaborare una cartella dietetica
- elaborare schemi dietetici personalizzati
- somministrare schemi dietetici personalizzati
- valutare la compliance del paziente attraverso il raggiungimento degli obiettivi intermedi raggiunti
- attuare l'intervento di educazione alimentare in soggetti sani
- rilevare la storia dietetica del paziente con DCA
- valutare il Diario Alimentare del paziente con DCA

Obiettivi formativi in Inglese: The aim is the acquire knowledge of the tools of preparation of diets for healthy individuals and within institutions. The student will be able to:

- collect the anthropometric data of the first level
- calculate and evaluate the Body Mass Index (BMI)
- calculate the basal metabolic rate and total daily energy requirements
- use the methods of assessing dietary habits: 24h-recall, frequency questionnaire, dietary history, food diary
- prepare a folder diet
- develop personalized dietary patterns
- assess patient compliance through the achievements reached
- implement the nutrition and education intervention in healthy subjects
- collect the dietary history of patients with eating disorders
- assess the patient's food diary with DCA

CFU: 21

Modalità di verifica finale: prova teorico-pratica

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Tirocinio professionalizzante II anno	21	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Caratterizzanti	tirocinio

Tirocinio professionalizzante III anno (33 CFU)

Denominazione in Inglese: Professional training

Obiettivi formativi: Lo studente acquisirà le competenze che gli permetteranno di:

- valutare i dati biochimici di interesse nutrizionale del paziente in relazione a diverse patologie
- elaborare e somministrare schemi dietetici personalizzati nei pazienti che presentano patologia acuta, cronica, degenerativa e dismetabolica
- consigliare i prodotti dietetici ed il loro utilizzo più appropriato in caso di: Celiachia, Insufficienza Renale Cronica, Malnutrizione, Nutrizione Enterale, Problematiche intestinali
- attuare l'intervento di educazione terapeutica a soggetti affetti dalle suddette patologie

condurre l'intervento di educazione terapeutica a soggetti affetti dalle suddette patologie

- elaborare un piano di terapia nutrizionale enterale in ospedale e a domicilio
 - dare informazioni e/o spiegazioni sulla nutrizione enterale al paziente/caregiver
 - relazionarsi ed integrarsi con altri operatori sanitari
- monitorare, valutare ed attuare modifiche nel piano terapeutico nutrizionale
- fare ricerca attraverso biblioteca e internet
- identificare il ruolo del dietista nel trattamento di determinate patologie
- utilizzare in modo critico i software per l'elaborazione delle diete

Obiettivi formativi in Inglese: The student will acquire skills that will enable him to:

- assess the biochemical data of nutritional interest of the patient in relation to various diseases
- develop and administer customized dietary patterns in patients with acute diseases, chronic, degenerative and or metabolic diseases
- advise on the use of dietary products in celiac disease, chronic renal failure, malnutrition, enteral feeding, intestinal problems
- implement the intervention through therapeutic education to patients with these diseases
- develop plans of enteral nutrition therapy in hospital and at home
- provide informations and / or explanations on enteral nutrition to the patient / caregiver
- relate and integrate with other health professionals
- monitor, evaluate and implement changes in the nutritional treatment plans
- do research through libraries and the Internet
- make critical use of the softwares for the preparation of diets

CFU: 33

Propedeuticità: obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: prova teorico pratica

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Tirocinio professionalizzante III anno	33	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Caratterizzanti	tirocinio