

Residenza, Facoltà di Medicina e Chirurgia

Norma, 55

50100 - PISA

TEL. 050 2218590

FAX 050 2218596

<http://www.med.unipi.it>
www.unipi.it/riforma

UNIVERSITÀ DI PISA

Guida 2005/2006

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Corsi di Laurea delle professioni sanitarie

Classe I

Infermistica

Infermistica pediatrica

Ostetricia

Ostetricia

Guida 2005/2006


DIPINT
Dipartimento Integrato Interistituzionale
Via Savi, 10 - 56126 PISA
C.F. 80003670504
P.IVA 00286820501



Università di Pisa
FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA

CORSI DI LAUREA
DELLE PROFESSIONI SANITARIE

CLASSE I

INFERMIERISTICA
INFERMIERISTICA PEDIATRICA
OSTETRICA

GUIDA DELLO STUDENTE

ANNO ACCADEMICO 2005/2006

FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA

PRESIDE: Prof. Luigi Muri

Ufficio di Segreteria della Presidenza:

Via Roma n. 55 - Tel. 050 2218590

Fax 050 2218596 - E-mail: preside@med.unipi.it - <http://www.med.unipi.it>

Coordinatrice didattica: Dr.ssa Giuseppina Capretti

Tel. e fax 050 2218595 - E-mail: g.capretti@med.unipi.it

SEGRETARIA DIDATTICA

Via Roma, 55 - 56126 Pisa

Tel. 050 2218637 - Fax 050 22118665

Corso di Laurea in Infermieristica

Presidente: Prof. Mario Tuoni

Sede del Corso:

Dipartimento di Medicina Interna - S. Chiara

Tel. 050 - 992712

Coordinatore Didattico: Dot.ssa Giuseppina Capretti

Obiettivi formativi qualificanti

I laureati "Infermieri" sono, ai sensi della legge 10 agosto 2000, n. 251, articolo 1, comma 1, operatori delle professioni sanitarie dell'area Infermieristica, Ostetrica ed Infermieristica Pediatrica che svolgono, con autonomia professionale, attività dirette alla prevenzione, alla cura, e salvaguardia della salute individuale e collettiva, utilizzando metodologie di pianificazione per obiettivi dell'assistenza nell'età evolutiva, adulta e geriatrica, in attuazione di quanto previsto nei regolamenti concernenti l'individuazione della figura e del relativo profilo professionale definito con decreto del Ministro della Salute.

I laureati "Infermieri" 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 sui quali si focalizza il loro intervento preventivo e/o 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 "Infermieri", in funzione dei suddetti percorsi formativi, devono raggiungere le competenze professionali di seguito indicate e specificate riguardo al profilo identificato con provvedimenti dalla competente autorità ministeriale. 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 del 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.

Obiettivi formativi specifici.

Sono obiettivi specifici del corso:

1. Formare operatori sanitari in grado di svolgere attività dirette alla prevenzione, alla cura, e salvaguardia della salute individuale e collettiva in strutture sanitarie assistenziali accreditate.
2. Far comprendere i fondamenti dei fenomeni biologici, ereditari e fisiopatologici anche in correlazione con l'individualità psicologica e la realtà socio-ambientali.
3. Far apprendere i principi culturali e professionali di base che orientano il processo, la concezionalità, l'agire infermieristico nei confronti della persona assistita e della collettività.
4. Garantire l'informazione sui principi che orientano il processo diagnostico, culturale e tecnico dell'intervento infermieristico nei confronti della persona assistita.
5. Far conoscere l'aspetto morfologico e funzionale dei vari organi e apparati nonché l'etiopatogenesi delle principali malattie, facilitando l'integrazione delle conoscenze acquisite con la pratica del nursing e tentando di identificare il livello di autonomia dell'assistito, dei suoi bisogni manifesti, delle sue capacità anche in rapporto alle sue caratteristiche fisiche psichiche e sociali.
6. Rendere partecipi del processo diagnostico conoscendo le manifestazioni cliniche connesse al decorso delle principali malattie ed al loro trattamento, informando, educando e sostenendo il paziente in relazione agli interventi diagnostico-terapeutici medico-chirurgici mossi in atto.
7. Orientare ad individuare le abitudini di vita, le reazioni alla malattia, alla ospedalizzazione agli interventi assistenziali nelle varie età e nelle più comuni situazioni cliniche ivi comprese quelle materne infantili essendo idonei a rispondere alle esigenze dei malati attraverso la capacità a pianificare, fornire, valutare un'assistenza infermieristica globale.

per individuali, famiglie, gruppi, nell'ambito delle problematiche etico-deontologiche della cura e assistenza alle persone.

8. Fornire le basi culturali e quelle applicative per lo svolgimento della professione Infermieristica in reparti clinici ed ambulatoriali nell'assistenza generale e specialistica.
9. Consentire un approfondimento diagnostico e un intervento terapeutico anche per malati dell'area critica, secondo i principi etici che costituiscono le basi del consenso informato e delle valutazioni di pertinenza dei contatti di bioetica.
10. Promuovere la capacità di relazione nei confronti degli utenti.
11. Rendere attuabile la pianificazione e la gestione dei propri interventi e l'integrazione con gli altri operatori nel rispetto delle specifiche competenze.
12. Fornire le basi culturali per il processo decisionale coerentemente alle dimensioni tecnico-scientifiche, legali e deontologiche che regolano l'attività libero-professionale, le organizzazioni sanitarie e la responsabilità professionale.

Ambiti occupazionali previsti per i laureati

Nell'ambito della professione sanitaria di infermiere, i laureati "Infermieri" sono operatori sanitari cui competono le attribuzioni previste dal D.M. del Ministero della Sanità 14 settembre 1994, n. 739 e successive modificazioni ed integrazioni; ovvero sono responsabili dell'assistenza generale Infermieristica. Detta assistenza Infermieristica, preventiva, curativa, palliativa e riabilitativa, è di natura tecnica, relazionale, educativa. Le loro principali funzioni sono la prevenzione delle malattie, l'assistenza dei malati e dei disabili di tutte le età e l'educazione sanitaria. I laureati "Infermieri" partecipano all'identificazione dei bisogni di salute della persona e della collettività; identificano i bisogni di assistenza infermieristica valutando l'intervento assistenziale infermieristico; garantiscono la corretta applicazione delle prescrizioni diagnostico-terapeutiche; agiscono sia individualmente che in collaborazione con gli altri operatori sanitari e sociali, avvalendosi ove necessario, dell'opera del personale di supporto; svolgono la loro attività professionale in strutture sanitarie, pubbliche o private, nel contributo alla formazione del personale di supporto e concorrono direttamente all'aggiornamento relativo al loro profilo professionale ed alla ricerca.

Tabella riassuntiva del C.I. con rapporto CFU/Ore di lezione frontale, autoapprendimento e tirocinio.

I° ANNO

I° Semestre

C.I. 1°: Fisica, Statistica ed Informatica

| SSD | Insegnamenti | CFU | Ore di didattica | Ore autoapprendimento |
|--------|-------------------|-----|------------------|-----------------------|
| FIS/07 | Fisica medica | 1 | 12 | 18 |
| MED/01 | Statistica medica | 1 | 12 | 18 |
| TNP/01 | Informatica | 1 | 12 | 18 |
| Totale | | 3 | | |

C.I. 2°: Biochimica, propedeutica Biochimica e Biologia

| SSD | Insegnamenti | CFU | Ore di didattica | Ore autoapprendimento |
|--------|-------------------------|-----|------------------|-----------------------|
| BIO/10 | Propedeutica Biochimica | 1 | 12 | 18 |
| BIO/10 | Biochimica (I) | 1 | 12 | 18 |
| BIO/13 | Biologia | 2 | 24 | 36 |
| MED/03 | Genetica medica | 1 | 12 | 18 |
| BIO/18 | Genetica | 1 | 12 | 18 |
| Totale | | 6 | | |

C.I. 3°: Infermielistiche (generali), Teoria del Nursing e Psicologia Generale

| SSD | Insegnamenti | CFU | Ore di didattica | Ore autoapprendimento |
|----------|----------------------------------|-----|------------------|-----------------------|
| MED/45 | Infermielistica Generale | 2 | 24 | 36 |
| MED/45 | Infermielistica Clinica Generale | 1 | 12 | 24 |
| MED/45 | Teoria del nursing | 1 | 12 | 24 |
| M-PSI/01 | Psicologia Generale | 1 | 12 | 24 |
| Totale | | 5 | | |

II° semestre

C.I. 1°: Anatomia, Istologia, Fisiologia e Scienze tecniche dietetiche applicate.

| SSD | Insegnamenti | CFU | Ore di didattica | Ore autoapprendimento |
|--------|---------------------------------------|-----|------------------|-----------------------|
| BIO/16 | Anatomia Umana | 3 | 36 | 54 |
| BIO/17 | Istologia | 1 | 12 | 24 |
| BIO/09 | Fisiologia Umana | 2 | 24 | 36 |
| MTD/49 | Scienze tecniche dietetiche applicate | 1 | 12 | 24 |
| Totale | | 7 | | |

C.I. 2°: Patologia Generale e Clinica, Microbiologia generale e Clinica

| SSD | Insegnamenti | CFU | Ore di didattica | Ore autoapprendimento |
|--------|------------------------|-----|------------------|-----------------------|
| MTD/07 | Microbiologia Generale | 2 | 24 | 36 |
| MED/07 | Microbiologia Clinica | 1 | 12 | 18 |
| MED/04 | Patologia Generale | 1 | 12 | 18 |
| MED/05 | Patologia Clinica | 1 | 12 | 18 |
| MED/15 | Immunocematologia | 1 | 12 | 18 |
| MED/17 | Malattie Infettive | 1 | 12 | 18 |
| Totale | | 7 | | |

| MED/43 | MED/45 | MED/45 | MED/47 | MED/45 |
|--------------|---|--------|--------|--------|
| Insegnamenti | | | | |
| | • Infermeristica Clinica I | 2 | 24 | 36 |
| | • Scienze farmaceutico-scienze mediche | 2 | 24 | 36 |
| | • Scienze farmaceutico-scienze cliniche applicative | 2 | 24 | 36 |
| | • Infermeristica operativa | 2 | 24 | 36 |
| | • Infermeristica pediatrica | 2 | 24 | 36 |
| Totale | | 10 | | |

| SSD | CFU | Ore di didattica | Ore autoapprendimento |
|----------------------|-----|------------------|-----------------------|
| Insegnamenti | | | |
| • Topice scientifico | 2 | 24 | 36 |
| Totale | 2 | | |

| SSD | CFU | Ore di didattica | Ore autoapprendimento |
|---------------------------------|-----|------------------|-----------------------|
| Insegnamenti | | | |
| • Tirocinio professionalizzante | 18 | | |
| Totale | 18 | | |

| SSD | CFU | Ore di didattica | Ore autoapprendimento |
|-----------------------|-----|------------------|-----------------------|
| Insegnamenti | | | |
| • Didattica opzionale | 3 | | |
| Totale | 3 | | |

II° ANNO

I semestre

C.T. 1° Medicina Clinica e Farmacologia

| MED/08 | MED/18 | MED/18 | MED/19 | MED/11 | MED/13 | MED/14 | MED/45 |
|--------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Insegnamenti | | | | | | | |
| | • Medicina Clinica | 2 | 24 | 36 | | | |
| | • Chirurgia Generale | 1 | 12 | 18 | | | |
| | • Farmacologia generale applicata | 1 | 12 | 18 | | | |
| | • Assistenza in Pneumologia | 1 | 12 | 18 | | | |
| | • Assistenza in Cardiologia | 1 | 12 | 18 | | | |
| | • Assistenza endocrino-metabolica | 1 | 12 | 18 | | | |
| | • Assistenza in Neurologia | 1 | 12 | 18 | | | |
| | • Seminatricazione terapeutica | 1 | 12 | 18 | | | |
| Totale | | 9 | | | | | |

C.T. 2° Scienze umane fondamentali

| M-PSI/06 | M-PSI/01 |
|--|----------|
| Insegnamenti | |
| • Psicologia del lavoro e delle organizzazioni | 2 |
| • Pedagogia generale | 1 |
| Totale | 3 |

| MED/45 | MED/45 |
|--|--------|
| Insegnamenti | |
| • Infermeristica clinica in medicina generale | 3 |
| • Infermeristica clinica in chirurgia generale | 3 |
| Totale | 6 |

II semestre

C.T. 1° Medicina materno-infantile

| MED/38 | MED/40 |
|----------------------------|--------|
| Insegnamenti | |
| • Pediatria generale | 1 |
| • Ginecologia e Ostetricia | 1 |
| Totale | 2 |

C.T. 2° Scienze della prevenzione, dei servizi e del management sanitario

| MED/42 | SECS-P07 | SECS-P10 | MPS/04 |
|-------------------------------|----------|----------|--------|
| Insegnamenti | | | |
| • Igiene generale e applicata | 2 | 24 | |
| • Economia sanitaria | 1 | 12 | |
| • Organizzazione dei beni | 1 | 12 | |
| • Medicina del lavoro | 1 | 12 | |
| Totale | 5 | | |

C.T. 3° Infermeristica clinica II° specialistica applicata alla Medicina Interna e alla Chirurgia Generale

| MED/45 | MED/45 | MED/45 |
|---|--------|--------|
| Insegnamenti | | |
| • Infermeristica clinica applicata alla medicina specialistica | 2 | 24 |
| • Infermeristica clinica applicata alla chirurgia specialistica | 2 | 24 |
| • Organizzazione della professione infermieristica | 2 | 24 |
| Totale | 6 | |

| SSD | CFU | Ore di didattica | Ore autoapprendimento |
|---------------------------------|-----|------------------|-----------------------|
| Insegnamenti | | | |
| • Tirocinio professionalizzante | 23 | | |
| Totale | 23 | | |

| SSD | CFU | Ore di didattica | Ore autoapprendimento |
|-----------------------|-----|------------------|-----------------------|
| Insegnamenti | | | |
| • Didattica opzionale | 6 | | |
| Totale | 6 | | |

III° ANNO

I° semestre

C.T. 1° Scienze psiconeurologiche

| MED/25 | M-PSI/08 | MED/26 |
|----------------------|----------|--------|
| Insegnamenti | | |
| • Psichiatria | 1 | 12 |
| • Psicologia clinica | 1 | 12 |
| • Igiene mentale | 1 | 12 |
| Totale | 3 | |

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA I ANNO

I SEMESTRE

C.I. 2^a: Tecniche infermieristiche e scienze infermieristiche cliniche

| SSD | Insegnamenti | CFU | Ore di didattica | Ore autoapprendimento |
|--------|---|-----|------------------|-----------------------|
| MED/30 | • Ostetricia | 1 | 12 | 18 |
| MED/31 | • Otorinolaringoiatria | 1 | 12 | 18 |
| MED/33 | • Dermatologia | 1 | 12 | 18 |
| MED/45 | • Infermieristica clinica specialistica | 2 | 24 | 36 |
| | Totale | 5 | | |

C.I. 3^a: Infermieristica clinica III e medicina delle disabilità

| SSD | Insegnamenti | CFU | Ore di didattica | Ore autoapprendimento |
|--------|---|-----|------------------|-----------------------|
| MED/03 | • Ortopedia | 1 | 12 | 18 |
| MED/34 | • Medicina fisica e della riabilitazione | 1 | 12 | 18 |
| MED/45 | • Infermieristica clinica III o della patologia muscolo scheletrica | 1 | 12 | 18 |
| | Totale | 3 | | |

II semestre

C.I. 1^a: Emergenze medico chirurgiche

| SSD | Insegnamenti | CFU | Ore di didattica | Ore autoapprendimento |
|--------|---|-----|------------------|-----------------------|
| MED/09 | • Medicina d'urgenza e PS | 1 | 12 | 18 |
| MED/18 | • Chirurgia d'urgenza e PS | 1 | 12 | 18 |
| MED/45 | • Infermieristica clinica specialistica | 2 | 24 | 36 |
| | Totale | 4 | | |

C.I. 2^a: Diritto sanitario, deontologia generale e bioetica applicata

| SSD | Insegnamenti | CFU | Ore di didattica | Ore autoapprendimento |
|--------|---|-----|------------------|-----------------------|
| MED/13 | • Medicina Legale | 1 | 12 | 18 |
| MED/43 | • Deontologia generale | 1 | 12 | 18 |
| MED/45 | • Bioetica applicata | 1 | 12 | 18 |
| MED/45 | • Metodologia della ricerca infermieristica | 1 | 12 | 18 |
| | Totale | 4 | | |

C.I. 3^a: Infermieristica clinica IV ed area critica

| SSD | Insegnamenti | CFU | Ore di didattica | Ore autoapprendimento |
|--------|--|-----|------------------|-----------------------|
| MED/41 | • Terapia intensiva | 1 | 12 | 18 |
| MED/45 | • Infermieristica clinica IV in area critica | 1 | 12 | 18 |
| | Totale | 2 | | |

| SSD | Insegnamenti | CFU | Ore di didattica | Ore autoapprendimento |
|-----|--------------------------------|-----|------------------|-----------------------|
| | • Tecniche professionalizzanti | 30 | | |
| | Totale | 30 | | |

Corso integrato di Fisica, Statistica ed Informatica

DOCENTI UFFICIALI

Dott. M. H. Fantacci*
Dott. R. Cristofani

*Coordinatore del Corso

Programma d'esame

a) Fisica Medica

Grandezze fisiche e loro misura. Vettori e scalari. Cinematica del punto materiale: velocità ed accelerazione. Moto rettilineo uniforme e rettilineo uniformemente accelerato. I principi della dinamica. Forza peso e forza di attrito. La statica e le leve. Esempi di leve nel corpo umano. Equilibrio di articolazioni. Principio di Pascal. Legge di Stevino. Principio di Archimede. Fluidi ideali e moto stazionario. Conservazione della portata, teorema di Bernoulli. Fluidi reali, viscosità ed equazione di Hagen-Poiseuille. La circolazione del sangue. Stenosi ed aneurisma. Misurazione della pressione arteriosa. Iniezioni, flebotomie, transfusioni, prelievi, drenaggi VTS, centrifugazione ed elettroforesi.

Temperatura e calore. Scale termometriche. Calore specifico. Cambiamenti di stato e latenti. Propagazione del calore. Metabolismo e termoregolazione del corpo umano.

b) Informatica

Introduzione all'uso del computer. Sistemi operativi. Programmi di scrittura e di creazione di un documento e di un database. L'interfaccia e le principali caratteristiche Microsoft Word e Microsoft Excel. La rete Internet. Introduzione al WWW. Motori di ricerca e di programmi di posta elettronica. Problemi di sicurezza in rete e programmi protezione.

c) Statistica Medica

Il ciclo logico dell'analisi statistica, popolazioni e campioni, il campionamento casuale. La misurazione e le scale di misura, i tipi di variabili. Le rappresentazioni grafiche: poligoni di frequenza, istogrammi, diagrammi a areogrammi, ideogrammi, mappe, diagrammi di dispersione. Misure di posizione (moda, media, mediana, quartili) e dispersione (intervallo di varia deviazione standard, intervallo interquartile, coefficiente di variazione). Distribuzioni di frequenza, frequenza assoluta, relativa, cumulate.

La qualità dei dati: riproducibilità e accuratezza, sensibilità e specificità, valori predittivi. Concetto di probabilità e distribuzioni di probabilità: la distribuzione "normale" o di Ga-

deviata normale standardizzata ed uso delle tavole;
I limiti normali per un risultato di laboratorio.

La distribuzione di campionamento delle medie: Inferenza sulle medie:
Test delle ipotesi e stime: logica di funzionamento di un test statistico, ipotesi nulla ed ipotesi
alternativa, errori di 1° e 2° tipo; intervalli di confidenza per la stima di un parametro,
La distribuzione della v.c. I di Student; condizioni di validità per i test t.

Testi consigliati

Borsa F, Introzzi GL, Scannicchio D. Elementi di Fisica per diplomati di indirizzo medico
biologico. *Edizioni Unicopli*

Lancetti PR, Rizzo D, Ravera GB: Statistica Medica per le professioni sanitarie *Mc Graw-Hill*

T. Colton: Statistica in Medicina, *PICCIN-Padova*

R. Bolzani: Logica del test statistico, *Casa Editrice Ambrosiana*

I testi saranno integrati con materiale didattico fornito durante le lezioni

Modalità di svolgimento dell'esame
Prove in itinere oppure prova scritta agli appelli ufficiali

Corso integrato di Biochimica, propedeutica Biochimica e Biologia

DOCENTI UFFICIALI

Prof. R. Zucchi*

Dott. G. Chiellini

Dott. A. Ceccherini

Prof. L. Migliore

* Coordinatore del Corso

Programma d'esame

a) Chimica

1. Chimica generale
Atomi e molecole. Struttura atomica: numero atomico, massa atomica, isotopi, numeri
quantici; Tavola periodica degli elementi. Il concetto di mole. Legame chimico: legame
ionico, covalente, dativo, metallico e legami intermolecolari. Valenza e numero di
ossidazione. Nomenclatura dei composti inorganici.

Gli stati si aggregazione della materia. Soluzioni e proprietà colligative. Modi di esprimere la
concentrazione delle soluzioni. La pressione osmotica. Soluzioni isotoniche ed isosmotiche. Il
concetto di "soluzione fisiologica".

Reazioni chimiche: il concetto di reazione, velocità di reazione, equilibrio chimico e fattori
che lo influenzano. Tipi di reazioni: ossidoriduzione, sostituzione, idrolisi. Acidi e basi: il pH.
Soluzioni tampone.

2. Elementi di chimica organica.

Elementi di chimica organica: il carbonio nei composti organici, idrocarburi alifatici ed
aromatici, alcoli, eteri, fenoli, composti carbonilici, acidi carbossilici, esteri, ammine, ammidr,
amminocidi.

b) Biochimica

1. Struttura e funzione delle macromolecole
Carboidrati: monosaccaridi, disaccaridi, polisaccaridi. Struttura dell'amido, del glicogeno
della cellulosa.

Lipidi: definizione e classificazione. Trigliceridi e lipidi di membrana. Colesterolo e derivati
Proteine: struttura primaria, secondaria, terziaria e quaternaria. Proprietà generali e funzioni
Enzimi: definizione e proprietà. Coenzimi. Regolazione dell'attività enzimatica.
Struttura dei nucleotidi e degli acidi nucleici.

2. Il metabolismo

Concetto e organizzazione generale del metabolismo: anabolismo e catabolismo. Aspetti
energetici: il concetto di reazione accoppiata e la molecola dell'ATP. Ruolo dell'acido-C
Il concetto biochimico di respirazione. Coenzimi implicati nelle reazioni di ossidoriduzione
La via finale comune del metabolismo: ciclo di Krebs e fosforilazione ossidativa.

Metabolismo glucidico: glicolisi, destino metabolico del piruvato in presenza e in assenza
ossigeno, gluconeogenesi, metabolismo del glicogeno.

Metabolismo lipidico: lipolisi, beta-ossidazione degli acidi grassi, chetogenesi, sintesi (e
acidi grassi e dei trigliceridi). Colesterolo: metabolismo e trasporto.

Metabolismo aminoacidico: destino metabolico del gruppo amminico e dello scheletro
carbonioso degli aminoacidi. Aminoacidi glucochetici e chetogenici. Aminoacidi essenziali
non essenziali.

Metabolismo nucleotidico: catabolismo dei nucleotidi purinici e pirimidinici. Sintesi
nucleotidi: sintesi de novo e vie di recupero dei nucleosidi e delle basi.

c) Biologia

1. L'organizzazione cellulare:

Introduzione. La teoria cellulare. Limiti delle dimensioni cellulari. La cellula dei procari
La cellula degli eucarioti. La membrana plasmatica. Proprietà, composizione e sistemi
Processi di trasporto passivo. Processi di trasporto attivo. Il percorso esocitotico attraverso
cellula. Reticolo endoplasmatico ruvido. Apparato di Golgi. Granuli di secrezione. L'hoor
origine struttura e funzione. Il percorso endocitotico attraverso la cellula.

2. Il dogma centrale della biologia molecolare:

La struttura del DNA. Il meccanismo della replicazione del DNA. La trascrizione: s
dall'RNA diretta dal DNA. Il codice genetico. I protagonisti della traduzione
La traduzione: sintesi di un polipeptide diretta dall'RNA.

d) Genetica

1. L'informazione e l'ereditarietà:

I cromosomi, il ciclo cellulare e la divisione cellulare (mitosi e meiosi)

2. La genetica mendeliana e i modelli postmendeliani:

Le leggi di Mendel. Sui di alberi genealogici. Gli alleli e le loro interazioni. L'interferenza
fra geni. Teoria poligenica. Geni e cromosomi. Eredità legata al sesso. La ricombinazione
L'eredità citoplasmatica.

3. La mutazione genica, cromosomica, genomica.

Esempi di malattie monogeniche, da anomalie cromosomiche, mitocondriali e complesse.
Diagnosi pre- e post-natale di malattie genetiche.

Testi consigliati

I testi di supporto verranno indicati dai docenti dei singoli moduli all'inizio delle lezioni

Corso integrato di Infermieristica Generale, Teoria del Nursing e Psicologia Generale

DOCENTI UFFICIALI

Prof. P. Avziliti*
Prof. S. Pinto
Prof. C. Falombo
P. C. S. Marci

*Coordinatore del Corso

Programma d'esame

a) Infermieristica Generale

1) Storia dell'assistenza infermieristica

Le origini di un servizio comunitario primario nel mondo

Epoca romana: antichità precristiana e cristiana

Medioevo: alto e basso

Dalla scoperta dell'America alla rivoluzione industriale

Dalla rivoluzione industriale all'epoca moderna

Florence Nightingale

Assistenza infermieristica in Inghilterra

Assistenza infermieristica negli USA

Assistenza infermieristica in Italia

dall'unità d'Italia al 1900
dal 1901 al 1950
dal 1951 al 2000

Normativa infermieristica: dal mansionario alla sua abolizione

2) Infermiere e salute

Identificare gli elementi che concorrono a definire i concetti di salute e malattia

Illustrare l'evoluzione per la politica della salute

Identificare le caratteristiche che costituiscono la persona quale oggetto di studio per la professione infermieristica

Definizione di salute e malattia

"La salute per tutti nell'anno 2000"

Concetto di educazione: l'educazione alla salute

La definizione di persona per la professione infermieristica

3) Infermiere e professione

Concetto di: arte, mestiere, professione

Il processo di assistenza infermieristica e le sue fasi

I metodi per risolvere un problema ed il Problem Solving

Inclusione al concetto di autonomia e responsabilità

I concetti di etica e deontologia

b) Infermieristica Clinica Generale

1) Il bisogno di sicurezza e comfort

I principali fattori di rischio per il paziente in ambiente ospedaliero ed extraospedaliero.

Gli interventi sui fattori di rischio.

Le implicazioni tecniche relative a ventilazione, riscaldamento, illuminazione, umidificazione, acustica, estetica.

Le tecniche di igiene ospedaliera e cenni sulla prevenzione delle infezioni ospedaliere.

La prevenzione degli incidenti ambientali.

2) Il bisogno di adeguato riposo e sonno

L'importanza del sonno

I principali fattori che influenzano il sonno

Le principali categorie dei disturbi del sonno

Gli interventi infermieristici adeguati al mantenimento del comfort e dell'igiene ambientale

Pianificazione dell'assistenza per soddisfare il bisogno di riposare e dormire

La stanza del malato e gli accorgimenti da adottare per soddisfare il riposo

La preparazione del paziente al riposo notturno

Il letto, rifacimento del letto, leni speciali loro impiego e caratteristiche

Preparazione della camera e rifacimento del letto occupato

Il rifacimento del letto alla dimissione del paziente

Criterio e tecnica per la sistemazione dei paraventi

L'assistenza notturna

3) Il bisogno di eliminazione, di igiene e di mantenimento dell'integrità dei tessuti

L'importanza del soddisfacimento e l'analisi delle tre dimensioni del bisogno

Gli aspetti fondamentali dell'igiene della persona

Le tecniche per mantenere un livello di igiene adeguato delle diverse parti del corpo

Tecniche di conservazione dell'integrità della cute

I fattori che influenzano l'igiene della persona

I bisogni legati all'igiene personale

L'assistenza infermieristica nel soddisfacimento del bisogno "mantenimento dell'igiene personale" a seconda del grado di dipendenza della persona

Le problematiche dell'igiene personale in relazione a fattori fisici, psichici e sociali

Il ruolo educativo ed informativo dell'infermiere in merito all'igiene personale

L'importanza della divisa in ambito istituzionale: vantaggi e svantaggi

4) Il bisogno di alimentarsi e di bere in modo adeguato

L'importanza della alimentazione, le funzioni dei principali elementi nutritivi

I fattori ambientali, sociali e culturali che influenzano l'alimentazione

Il bisogno di nutrizione nelle varie fasi della vita

Le variazioni fisiologiche del fabbisogno nutritivo

Le informazioni utili per un'accurata valutazione dello stato nutrizionale

La pianificazione dell'assistenza nel soddisfacimento del bisogno di alimentarsi

L'osservazione del peso e dell'altezza corporei

I compiti infermieristici e gli interventi di sostegno, nella fase di assunzione degli alimenti

da parte del paziente in rapporto al grado di dipendenza

L'alimentazione in particolari situazioni patologiche: alimentazione tramite sonda

nasogastrica, nasoduodenale, nasodigunale, gastrostomia e alimentazione parenterale

Cenni sulle principali diete ospedaliere

I metodi di somministrazione del vitto in ospedale

I comportamenti corretti da adottare al momento della distribuzione del vitto

Il ruolo ed i compiti dell'infermiere al momento dell'assunzione del vitto

Il ritorno del materiale, dell'ambiente e la sistemazione dei pazienti dopo il vitto

5) Il bisogno di mobilitazione e di mantenimento di una posizione adeguata

La relazione esistente tra la capacità di mobilitazione del corpo e i bisogni della persona

I fattori che influiscono sulla capacità di mobilitazione del corpo

Le principali posture, gli ausili ed i mezzi tecnici necessari per poterle attuare

La stima delle capacità di mobilitazione del corpo

I problemi più comuni di mobilità e pianificazione di interventi assistenziali

L'assistenza alla deambulazione e l'impiego di sussidi tecnici

Il comfort e la sicurezza della persona allettata

Citi effetti negativi dell'allettamento e loro prevenzione

Pianificazione dell'assistenza al paziente portatore di lesioni da pressione

6) Il bisogno di mantenere una adeguata temperatura corporea

Il concetto di calore, temperatura e scale di misura del calore

Il meccanismo di regolazione della temperatura corporea

I valori normali della temperatura corporea e le relative alterazioni

Le variabile interne ed esterne che influenzano la temperatura corporea

Le modalità di insorgenza della febbre ed i vari tipi di febbre

La pianificazione dell'assistenza al paziente con alterazione della temperatura corporea

Il colpo di calore

7) Il bisogno di mantenere una ottimale respirazione e di una adeguata attività circolatoria

L'importanza di una adeguata funzionalità respiratoria

La rilevazione della frequenza respiratoria: valori normali e relative alterazioni fisiologiche e patologiche

La registrazione della F.R.

Particolari tipi di respiro: Cheyne - Stokes, bocheggiante e Kussmaul

I segni dell'ipossipemia

Assistenza al paziente con alterazione del bisogno di respirare

L'importanza di una adeguata funzionalità del sistema circolatorio

I segni vitali: il polso e la Pressione Arteriosa, loro caratteristiche e modalità di rilevazione e registrazione

8) Il primo approccio con una persona

Il concetto di accoglienza

e) Teoria del Nursing

Obiettivo formativo generale:

Identificare gli elementi fondamentali del metaparadigma del Nursing e di una teoria;

conoscere gli elementi fondamentali delle seguenti teorie infermieristiche: M. Camirelli, V. Henderson, M. Leininger, D. Orem, H. Peplau, C. Roy, M. Rogers, R. Zanoiti

1) Modelli concettuali infermieristici di riferimento

La gerarchia dei bisogni secondo Maslow

Il processo di sviluppo della teoria, concetti e definizioni

L'analisi delle teorie e dei modelli infermieristici

Il metaparadigma del nursing

2) Principali teorie e modelli infermieristici

-La teoria ambientale di F. Nightingale

-Il modello di adattamento della C. Roy

-La teoria della prestazione infermieristiche di M. Camirelli

-La teoria ... R. Zanoiti

-La definizione di nursing di V. Henderson

-La teoria dell'inadeguata cura di sé di D. Orem

-L'essere umano come unità di M. Rogers

-La teoria delle relazioni interpersonali di H. Peplau

-La teoria del nursing transculturale di M. Leininger

3) Il processo scientifico applicato al modello di riferimento

d) Psicologia Generale

Concetti Generali (normalità e patologia, definizioni, campi di applicazione).

Funzioni psichiche (cognitive e emotivo-affettive).

Aspetti psicologici relazionali delle varie età della vita (infanzia, adolescenza, senilità).

Strumenti di indagine psicologica: anamnesi, colloquio

Psicologia della relazione: fattori terapeutici specifici

l'effetto placebo

i meccanismi del social attachment

il rapporto col paziente

il rapporto con gli altri operatori

il rapporto con i familiari del paziente

temi teorici per la formazione dell'operatore

Testi consigliati

I testi consigliati verranno indicati dai docenti dei singoli moduli all'inizio delle lezioni

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA I ANNO

II SEMESTRE

Corso integrato di Anatomia, Istologia, Fisiologia e Scienze tecniche dietetiche applicate

DOCENTI UFFICIALI

Prof. A. Pappalardo*

Prof. H. Bianchi

Prof. P. Di Ascanio

Prof. B. Ghelarducci

Prof. E. Morelli

*Coordinatore del Corso

Programma d'esame

a) Anatomia Umana

Apparato tegumentario. Pelle e annessi cutanei.

Apparato scheletrico. Generalità sulla ossificazione. Le ossa brevi piatte e lunghe. Sch della testa, del tronco e degli arti. Le articolazioni.

Apparato circolatorio. La struttura di arterie, vene e capillari. Generalità sulla grande e p circolazione. La circolazione fetale. Cuore: conformazione esterna, interna e rapporti. Si di conduzione, vascolarizzazione ed innervazione. Pericardio ed endocardio. Generali sistema linfatico. Linfonodi, milza e timo.

Apparato digerente. Cenni di sviluppo. Dent, lingua, cavo orale, ghiandole salivari, fa esofago, stomaco, intestino tenue e crasso, fegato, pancreas. Comportamento del peritoneo

Apparato respiratorio. Cenni di sviluppo, cavità nasali, laringe, trachea, bronchi e pol Comportamento delle pleure.

Apparato urinario. Cenni di sviluppo. Ovaie e ciclo ovarico. Utero e ciclo uterino. Testi vie spermatiche.

Apparato endocrino. Generalità sulle ghiandole endocrine.

Sistema nervoso della vita di relazione. Cenni di sviluppo del sistema nervoso cen Generalità sul sistema nervoso centrale e periferico. Il nervo spinale, caratteri e signi delle radici anteriori e posteriori del midollo spinale. I nervi encefalici.

Sistema nervoso vegetativo. Orosimpatico e parasimpatico.

Organi di senso: cenni.

b) Istologia

Generalità sui tessuti.

Criteri di classificazione degli epitelii di rivestimento e loro caratteristiche.

Le specializzazioni di membrana.

Lipidermide. Il processo di citomorfosi cornea. I melanociti e la melanogene cioscheletro.

Criteri di classificazione degli epitelii ghiandolari e loro caratteristiche. Ghiandole esocrine.

Criteri di classificazione del tessuto connettivo. Le cellule del tessuto connettivo. La sostanza amorfa. Le fibre. I vari tipi di tessuto connettivo fibrillare propriamente detto: tessuto muscolo-fibrillare, elastico, reticolare, linfoide, adiposo. Tessuto cartilagineo. Istogenesi e struttura. Tessuto osseo. Generalità. Struttura del tessuto osseo lamellare. Le cellule. Cenni sulla regolazione ormonale.

Il sangue. Generalità. Caratteristiche morfologiche delle cellule. Le piastrine.

Tessuto nervoso. Generalità sulla cellula nervosa. Classificazione. La fibra nervosa. Il flusso assorbito. La costituzione di un nervo. Le sinapsi: morfologia e significato. La neuroglia.

Tessuto muscolare: generalità. Il tessuto muscolare striato. La fibra muscolare. Il sarcomero. I filamenti di actina e miosina. Il reticolo sarcoplasmatico. Piacca motrice. Cenni sulla istofisiologia della contrazione. Il miocardio. Il tessuto muscolare liscio.

c) fisiologia umana

Fisiologia cellulare.

La membrana cellulare. Diffusione e meccanismi di trasporto attivo e passivo. Proprietà della cellula: eventi elettrici. Secrezione, assorbimento, contrazione.

Fisiologia del circolo.

Sangue. Elementi corpuscolari. Eritrociti: nascita, vita e morte. Assorbimento e trasporto del ferro. Agglutinazione degli eritrociti. Leucociti e piastrine. Plasma sanguigno. Proteine plasmatiche. La coagulazione del sangue.

Il cuore: fasi della rivoluzione cardiaca. Funzionamento delle valvole cardiache. Toni del cuore. Legge del cuore di Starling.

Fisiologia del miocardio specifico, nodo del seno e sistemi di conduzione. L'elettrocardiogramma. Controllo nervoso del cuore: Vago e simpatico. Circolo periferico. Il sistema arterioso: misurazione della pressione arteriosa. Polso arterioso. Circolazione capillare, venosa e linfatica. Controllo nervoso e umorale del circolo. Il tono vasomotorio. Barocettori e riflessi barocettivi.

Fisiologia del respiro.

Generalità del respiro. Meccanica della respirazione polmonare. Pressione negativa endopleurica. Grandezze respiratorie. Aria alveolare. Diffusione dei gas attraverso la parete alveolare.

Ritornella del respiro, regolazione vagale e centrale. Ruolo degli alfa e gamma motoneuroni. Regolazione chimica del respiro: CO₂, O₂ e pH. Chemocezioni periferici e centrali. Trasporto dell'O₂ nel sangue. Effetto Bohr. Trasporto del CO₂ nel sangue. Effetto Haldane. Respirazione fetale.

Fisiologia del rene.

Il rene. Ultrastruttura e fisiologia del glomerulo, determinazione del filtrato glomerulare. Concetto di clearance. Fisiologia generale dei Tubuli: assorbimento, secrezione e secrezione. Fenomeni attivi (Glicosio, PAH) e passivi (acqua, urea, cloro).

Reine e ricambio salino. Riassorbimento tubulare del sodio e secrezione del potassio. L'aldosterone. Funzioni endocrine del rene. La regolazione dell'equilibrio idrico. I ADH. Regolazione dell'equilibrio acido-base.

Fisiologia della vescica e degli ureteri. Riflesso di minzione e suo controllo nervoso.

Fisiologia dell'apparato gastro-intestinale.

Generalità sull'apparato gastro-intestinale: motilità e secrezione. Controllo nervoso. Masticazione e deglutizione. Motilità gastrica. Automatismo e peristalsi. La fame. Nausea e vomito. Motilità intestinale. Valvola ileo-cecale. Defecazione.

Secrezione salivare, gastrica e pancreatica. Regolazione nervosa ed umorale. L'assorbimento intestinale. Meccanismi attivi e passivi. Protili, lipidi, glucidi, elettroliti, acqua. Funzione

escretoria del fegato (la bile, pigmenti biliari e sali biliari). Funzioni non esocrine del fegato. Funzioni di deposito, sintesi proteiche, sintesi proteiche. Azione sul metabolismo cardiocircolatorio: glicogenolisi, neoglucogenesi, glicogenolisi. Azione sul metabolismo lipico e proteico. Principi generali di bioenergetica. Il metabolismo basale. Polvere dinamica degli alimenti.

Fisiologia del sistema nervoso centrale: funzioni motore.

Cenni sull'organizzazione generale del sistema motorio. Il potenziale d'azione e l'innervazione motoria. Sinapsi e riflessi spinali. I fusi neuromuscolari e il tono posturale. Controllo centrale della postura. Ruolo del sistema vestibolare. La locomozione. Sistemi motori cortico sottocorticali: gangli della base e cervelletto. Controllo centrale e riflesso della motricità.

Fisiologia del sistema nervoso centrale: funzioni sensoriali.

Fisiologia dei recettori. Somatosensitiva e fisiologia del dolore. Sistemi di modulazione del dolore, le endorfine.

Optica della visione. Rifrazione statica e dinamica. Riflesso pupillo-cosmi. Fisiologia della retina. Coni e bastoncelli. Cenni sulla fisiologia delle vie visive centrali. Fisiologia dell'udito. Trasmissione e ripartizione nella coclea dello stimolo sonoro. Fisiologia dell'organo del Corti. Cenni sulla fisiologia delle vie acustiche centrali.

Fisiologia del sistema nervoso centrale: funzioni integrative.

Elettroencefalogramma e reazione di risveglio. Sistema reticolare ascendente e sistema talamico a proiezione diffusa. L'elettroencefalogramma nel sonno e nella veglia. Coma. Ipotalamo. Attività integrante a carattere istintivo. Regolazione ipotalamica della nutrizione dell'equilibrio. Termoregolazione.

Fisiologia del sistema endocrino.

Ghiandole endocrine. I principi generali della regolazione ormonale e del controllo secrezione delle ghiandole endocrine. L'ipofisi e le ghiandole bersaglio. Ormone somatotico e prolattina.

Tiroide. Effetti della tiroxina sull'accrescimento e il metabolismo ossidativo. Ipofunzione iperfunzione tiroidea. Fisiologia della paratiroide. Paratormone e calcitonina. Fisiologia della paratiroide. Paratormone e calcitonina tiroidea. Regolazione concentrazioni del calcio.

Il pancreas endocrino. Insulina e glucagone. Meccanismi umorali nel controllo dell'omoglicemia.

Cenni sulla fisiologia della riproduzione nel maschio. Funzioni endocrine del testicolo, sulla fisiologia della riproduzione nella femmina. Funzione endocrina dell'ovario. Regole ormonale del ciclo ovarico. Funzioni endocrine durante la gravidanza. Il parto e l'allattamento. Cortecia del surrene. Ormoni steroidei, mineralocorticoidi e glucocorticoidi.

Timo. Sua importanza nella genesi dei linfociti e delle sue funzioni immunitarie.

d) Scienze dell'Alimentazione e Tecniche dietetiche applicate

- 1) I nutrienti: concetti generali.
- 2) Le proteine, i glucidi, i lipidi, le vitamine e i minerali.
- 3) I fabbisogni nutrizionali.
- 4) Il dispendio energetico.
- 5) Valutazione dello stato nutrizionale.

6) Elementi di fisiologia dell'apparato digerente.

Programma di nutrizione clinica:

- I nutrienti: generalità - lipidi - glucidi - proteine - minerali - vitamine.
- Assetto nutrizionale.
- Additivi, contaminanti.
- Tecniche di conservazione.

Infezione farmaci nutrienti.

La dieta nei seguenti stati patologici: diabete, arteriosclerosi-dislipidemie, obesità anorressia, insufficienza renale, ipertensione arteriosa, calcolosi renale, gotta, malattie del fegato e dell'apparato digerente, neoplasie

La dieta nello sport

Nutrizione enterale - nutrizione parenterale

Involucrare alimentari

Testi consigliati

I testi consigliati verranno indicati dai docenti dei singoli moduli all'inizio delle lezioni

Corso integrato di Patologia Generale e Clinica, Microbiologia Generale e Clinica

DOCENTI UFFICIALI

Prof. A. Pompella*

Dottoressa L. Caponi

Prof. T. Papireschi

Prof. C. Garzelli

Prof. M. Faisello

Prof. M. Bonadio

*Coordinatore del Corso

Programma d'esame

a) Patologia Generale

ETIOLOGIA GENERALE

-cause intrinseche di malattie;

alterazioni cromosomiche

errori congeniti del metabolismo

-cause estrinseche di malattie:

agenti tossici (veleni, farmaci, inquinanti ambientali)

radiazioni, alte e basse temperature, elettricità

agenti infettivi: exotossine ed endotossine

embriopatie e fetopatie

PAIATOLOGIA CELLULARE E MECCANISMI DI DANNO

-necrosi ed apoptosi

-processi degenerativi cellulari

-ruolo del calcio e delle specie reattive dell'ossigeno

DISTURBI DELLA CRESCITA CELLULARE

il ciclo cellulare e la sua regolazione

-ipertrofia, iperplasia, atrofia, aplasia, atesia

displasia, sdifferenziazione, metaplasia

NEOPTASIS

epidemiologia dei tumori

-eziologia: agenti chimici, radiazioni, neoplasie da virus

-modalità di crescita dei tumori: neoplasie benigne e maligne

-alipie cellulari, anaplasia

-oncogeni virali e cellulari

-progressione tumorale e metastasi

-aspetti sistemici delle neoplasie

-classificazione istologica, gradazione e stadiazione

PROCESSI INFIAMMATORI

-cellule e mediatori chimici del processo infiammatorio

-modificazioni del circolo e formazione degli essudati

-marginalizzazione diapedesi, chemiotassi, migrazione delle cellule fagocitarie

-meccanismi microbici delle cellule fagocitarie

-evoluzione dei processi infiammatori: risoluzione, riparazione, rigenerazione, guarigione

delle ferite

-infiammazioni croniche e granulomi

-aspetti sistemici dei processi infiammatori: le proteine di fase acuta

FISIOPATOLOGIA DEL SANGUE

-eritropoiesi, emoglobinopatie, meccanismi patogenetici delle varie forme di anemia

-leucociti: anomalie quantitative e qualitative

-piastre: anomalie quantitative e qualitative

FISIOPATOLOGIA DELL'EMOSTASI

-le varie fasi dell'emostasi: il ruolo dell'endotelio, fisiopatologia della trombosi. Timorra

-i deficit dell'emostasi (di natura vascolare, di origine piastrinica, da alterata coagulazione

sanguigna, da iperattivazione della fibrinolisi)

FISIOPATOLOGIA DEL CUORE E DEL CIRCOLO

-generalità sulle alterazioni cardiache

-regolazione della pressione arteriosa

-fattori che influenzano la formazione del liquido interstiziale

-lo shock: cause e meccanismi

-meccanismi patogenetici della aterosclerosi

-infarto, embolie

FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO DIGERENTE E DEL FEGATO

-sindromi da malassorbimento

-cause dell'insufficienza epatica: metabolismo dell'eme e degli itteri

-cirrosi epatica, ipertensione portale

FISIOPATOLOGIA DELLA RESPIRAZIONE

-pneumopatie ostruttive e restrittive: Polmoniti, ARDS, malattie interstiziali croniche

enfisema (generalità)

-insufficienza respiratoria, ipertensione polmonare

-versa, crisi pleurici, pneumotorace

FISIOPATOLOGIA DEL RENE

-cause di alterata funzione del rene

-caratteristiche della nefropatie glomerulari e tubulari

-sindrome di insufficienza renale

-nefropatie ipertensive, ipertensione nefrogena

FISIOPATOLOGIA DEGLI EQUILIBRI IDRO-SALINO ED ACIDO-BASE

-alterazioni del ricambio idrico

-edemi localizzati ed edemi generalizzati

-acidosi ed alcalosi respiratorie

-acidosi ed alcalosi metaboliche

b) Patologia Clinica

Modalità di raccolta, conservazione e trasporto dei differenti campioni biologici. Tipi di campione, anticorpi. Le cause di variabilità del dato di laboratorio. L'errore in laboratorio. Il controllo di qualità. Esami di base, di approfondimento, di urgenza, di monitoraggio. I valori di riferimento e le interpretazioni del dato di laboratorio. Analisi quantitative e qualitative degli elementi corpuscolari del sangue: l'esame emocromiocrometrico e le indagini di laboratorio del metabolismo del sangue: l'esame indagini di laboratorio per la valutazione del metabolismo glicidico e lipidico: glicemia, curva da carico, emoglobina glicata; colesterolo totale, colesterolo HDL, trigliceridi, apolipoproteine.

Indagini di laboratorio per la valutazione della funzionalità epatica: indicatori di sintesi, indicatori di biotrasformazione, indicatori di sofferenza epatica, indicatori di colasi.

Indagini di laboratorio per la valutazione della funzionalità renale: le screte azotate, la clearance per la valutazione del filtrato glomerulare, l'esame delle urine, indagini sui campioni della raccolta urinaria delle 24 ore.

c) Immunematologia.

Generalità sul sangue.

Gruppi sanguigni eritrocitari.

Alloimmunizzazione trasfusionale.

La malattia emolitica del neonato.

Testi di Coombs diretto ed indiretto.

Tecniche di gruppaggio.

Diagnostica immunologica dell'epatite virale.

Immunodeficienze congenite ed acquisite.

Malattie emolitiche autoimmuni.

Pratiche trasfusionali: raccolta, frazionamento, conservazione, assegnazione e conservazione. Le aferesi.

Cenni sul trapianto del midollo osseo.

d) Microbiologia generale

1) Microbiologia generale.

Il mondo microbico. Criteri di classificazione e tassonomia batterica. Citologia batterica. Spora batterica.

Metabolismo, nutrizione e crescita batterica.

Antibiotici e chemioterapici. Farmaco-resistenza. Antibiogramma. Cenni di immunologia e immunopatologia.

Patogenesi delle funzioni batteriche: fattori di virulenza; esdotossine; endotossina.

Criteri di diagnosi delle infezioni batteriche.

Natura e struttura dei virus. Classificazione dei virus. Infezione cellulare e replicazione dei virus. Patogenesi delle funzioni virali.

Cenni di micologia medica.

2) Microbiologia speciale.

Batteriologia: Stafilococchi, Streptococchi, Pneumococco, Neisseria, Bacillus, Corynebacterium e Listeria, Clostridi, Enterobatteri ed altri batteri enterici patogeni, Brucella, Haemophilus e Bordetella, Micobatteri, Micoplasmi, Rickettsie, Chlamidie, Spirochete, Virologia: Herpesvirus, Ortho- e Paramixovirus, Picornavirus, virus della rosolia, Rotavirus, virus dell'epatite, virus dell'AIDS. Virus leni.

e) Microbiologia Clinica.

Tecniche di coltivazione dei microrganismi ed isolamento in coltura pura.

Modalità di prelievo, trasporto e processazione di campioni patologici.

Coprocultura.

Emocoltura.

Urinocoltura.

Liquorcoltura.

Isolamento di batteri patogeni di espectorato, tampone faringeo, materiale da ferita, csa urinale e tampone cutaneo.

f) Malattie Infettive

Infezioni nosocomiali

Epatiti virali

Infezioni da HIV e AIDS

Infezioni dell'apparato digerente

Infezioni dell'apparato cardio respiratorio

Infezioni dell'apparato urinario

Infezioni del sistema nervoso centrale

Testi consigliati

"Medicina di Laboratorio" Federcici et Al. 2 Ed. McGraw-Hill Capitoli 1,2,6,7,8,9.

Altri testi verranno indicati dai singoli moduli all'inizio delle lezioni.

Corso integrato di Infermieristica Clinica I (Metodologia Infermieristica Applicata), Ostetrica e Pediatrica

DOCENTI UFFICIALI

Prof. F. Galetta*

Prof. M. Rossi

Prof. U. Boggi

P.C. L. Nosioglia

P.C. B. Nici

*Coordinatore del Corso

Programma d'esame

a) Infermieristica Clinica I

"Aspetti formali e relazionali della professione infermieristica - ruolo dell'Infer. professionale nell'equipe ospedaliera".

La professione infermieristica.

-Concetti generali sulle professioni

-Infermieristica e professione

-Professione e organizzazione

Comunicazione, relazione e inferniere;

-Concetti generali sulla comunicazione

-Relazione e infermiere

Ruolo dell'infermiere nell'équipe ospedaliera:

Il funzionamento delle organizzazioni: il gruppo di lavoro

-Il modello organizzativo per l'assistenza infermieristica

-Il modello operativo per la personalizzazione dell'assistenza: il modello per piccole équipes

Elementi teorici per l'assistenza infermieristica:

-Una teoria italiana per l'assistenza infermieristica: il modello delle prestazioni infermieristiche di M. Cantarelli

-Il processo di nursing

Applicazione del modello delle prestazioni infermieristiche:

Assistenza infermieristica in medicina interna - Piani di assistenza.

-Il bisogno di mantenere o ripristinare la funzionalità cardiotoracica: assistenza al malato con problemi dell'apparato cardiocircolatorio (correlati a scompenso cardiaco destro, sinistro e totale; edema polmonare acuto; cardiopatia ischemica e infarto del miocardio; shock cardiogeno)

-Il bisogno di respirare: assistenza al malato con problemi dell'apparato respiratorio (correlati a polmonite e broncopolmonite, asma bronchiale, tubercolosi, tumore polmonare).

b) **Semiotica funzionale-strumentale medica e chirurgica**

Tanamnesi infermieristica del paziente:

Tanamnesi fisiologica

Tanamnesi familiare

Tanamnesi patologica

Aspetti psicologici della relazione infermiere-paziente.

Il dolore:

il dolore somatico

il dolore viscerale

tipi particolari di dolore:

il dolore anginoso

il dolore nell'infarto del miocardio

il dolore pleurico

altri tipi di dolore toracico

L'osservazione infermieristica del paziente:

la "faccia"

lo stato di coscienza e le sue alterazioni psichiche e sensorie

la conformazione somatica generale

il decubito

lo stato di nutrizione

lo stato di idratazione

Lesioni della cute e delle mucose:

stato di sanguificazione

clausori

pigmentazione cutanea

il terro

Il rilievo della temperatura, la febbre, le curve termiche.

Il rilievo del polso e della pressione arteriosa.

Il riflesso viscerali patologici:

il singhiozzo

la tosse

il vomito

L'esame infermieristico della testa e del collo.

L'esame infermieristico del torace.

L'esame infermieristico dell'addome.

L'esame infermieristico degli arti.

Aspetti di semiotica infermieristica nel paziente con cardiopatia.

Aspetti di semiotica infermieristica nel paziente con nefropatia.

Aspetti di semiotica infermieristica del paziente con malattia dell'apparato respiratorio.

Aspetti di semiotica infermieristica nel paziente con malattia del fegato.

Circolazione sistemica:

Ciclo cardiaco. Attività elettrica del cuore. Flusso ematico cardiaco, polm

Ossigenazione, consumo di ossigeno nei vari organi.

Procedure diagnostiche dell'apparato cardiaco: l'elettrocardiogramma; l'eletrocardiogra

da sforzo; cateterismo cardiaco; scintigrafia miocardica.

Valutazione del dolore toracico e procedure diagnostiche correlate: angina pectoris;

miocardico; pericardite; dolore esofageo; dolore muscolare; dolore osseo; ansia.

Circolazione periferica:

Polso arterioso. Insufficienza arteriosa e venosa periferica. Condizioni, strumenti e te

per la misurazione della pressione arteriosa. L'emogranulisti.

Assistenza infermieristica al paziente con vasculopatia periferica: il dolore ischem

mantenimento dell'integrità tissutale; principi di terapia della necrosi tissutale.

Omeostasi idro-elettrolitica:

L'acqua corporea e gli elettroliti: distribuzione, concentrazioni, ostrosti, pressione idro

osmolarità plasmatica, soluzioni ipertonica-ipotonica-isotonica. Acidosi, alcalosi.

Idrostatico, discrasico.

Assistenza infermieristica al paziente disidratato, al paziente con edema.

Procedure diagnostiche dell'apparato urinario:

Esame urine, urinocoltura, clearance renale, ecotomografia, urografia perfu

cistoscopia, angiografia renale, agiopsia renale, angioscintigrafia renale, uroflussime

Assistenza infermieristica al paziente sottoposto ad indagini per valutare la funz

renale.

Assistenza infermieristica al paziente con insufficienza renale cronica: manie

dell'equilibrio idro elettrolitico, restrizioni dietetiche.

c) **Infermieristica Ostetrica**

Concetti fondamentali della pianificazione familiare: problematiche sociali, ec

economiche.

La funzione dei consulenti familiari.

Analisi dei metodi contraccettivi con particolare riguardo a programmi di edu

cazione.

Interventi assistenziali di competenza infermieristica, in collaborazione con il n

ostetrica, sui problemi legati alla sterilità ed all'infertilità di coppia.

La gravidanza: igiene della gravidanza, cure e profilassi prenatale.

Rapporto fra lavoro e gravidanza.

Malattie infettive e gravidanza.

Incompatibilità materno-fetali.

Malattie della gravidanza (tossicosi gravidica, albuminuria, eclampsia, edemi, ecc.).

Autonome della gravidanza (placenta previa, gravidanza extra-uterina).

La gravidanza a rischio.

Il parto (Legge n° 194/78).

Il parto.

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA II ANNO

I SEMESTRE

Assistenza infermieristica alla donna affetta da patologia benigna della vulva, del collo e del corpo dell'utero, delle salpingi e dell'ovario.
Assistenza infermieristica alla donna con neoplasia della vulva, della vagina, dell'utero e dell'ovario.

d) Infermieristica Pediatrica

Il bambino e le fasi dell'età evolutiva

L'assistenza infermieristica al neonato in sala parto: primi minuti di vita; interventi in condizioni particolari.

L'assistenza infermieristica del neonato nell'isola neonatale: osservazione intensiva (prime 6-12 ore); interventi in condizioni particolari (distress respiratorio, ittero neonatale, ecc.).

Il neonato fisiologico: anomalie transitorie benigne; anomalie di sviluppo minori.

Il neonato pre-terminale e post-terminale: piccolo per età gestazionale (PEG) e grande per età gestazionale.

Gli screenings neonatali: modalità di esecuzione.

Educazione sanitaria: promozione e prevenzione della salute in ambito pediatrico (alimentazione, vaccinazione).

Problemi della sicurezza in età pediatrica: incidenti, avvelenamenti, urgenze pediatriche - ruolo infermieristico.

Il bambino e i disturbi della vista e dell'udito: implicazioni assistenziali.

Le malattie ortopediche dell'infanzia: interventi preventivi, curativi e riabilitativi.
Piano di assistenza al bambino con malattie:

infettive; del SNC; del sistema endocrino; del sangue e degli organi emopoietici; del cardiocircolatorio; dell'apparato urinario; dell'apparato respiratorio; dell'apparato digerente.

Testi consigliati

I testi consigliati verranno indicati dai docenti dei singoli moduli all'inizio delle lezioni

Corso integrato di Medicina Clinica e Farmacologia

DOCENTI UFFICIALI

Prof. A. Bionda**

Prof. L. Giovannini

Prof. R. Spisni

Prof. A. Palla

Prof. L. Volpe

P.C., R. Panizzi

*Coordinatore del Corso

Programma d'esame

a) Medicina Clinica

CLINICA DELL'EQUILIBRIO IDRO-ELETTROLITICO

- Osmosasi idro-elettrolitica.

L'aquila corporea e gli elettroliti: distribuzione, concentrazione, emoliarità, plus soluzioni ipertonica, ipotonica, isotonica. Edema idrostatico, disarisco, sindrome iperdarazione e disidratazione.

- Accertamenti dei sintomi delle alterazioni del sodio, del potassio, del calcio e del magnesio del fosforo e del cloro.

ACCESSI VASCOLARI ED INFUSIONE PARENTERALE

CLINICA DELL'EQUILIBRIO ACIDO-BASE

- Fisiologia della respirazione.

- Diffusione e perfusione, trasporto dell'ossigeno e dell'anidride carbonica. Volumi e polmonari.

- Acidosi ed alcalosi.

CLINICA DEL L'APPARATO URINARIO

- Procedure diagnostiche.

Esame urine, urinocoltura, filtrato glomerulare e clearance renali, caratterizzazione proteinuria, ecotomografia addome, urografia perflusione e retrograda, angiografia angioscintigrafia renale, agobiopsia renale, cistoscopia, ureflussimetria.

- Malattie del rene e delle vie urinarie.

Glomerulonefriti, tubulo-interstiziotipie, idronefrosi, infezioni delle vie urinarie, nefrosi, litiasi renale, insufficienza renale acuta, insufficienza renale cronica, sindrome uremica.

- Principi di terapia delle nefropatie.

La dieta. Il trattamento dialitico. Il trapianto renale.

CLINICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO

- Accertamento dei segni e sintomi respiratori.

Inspezione. Tosse. Dispnea. Cianosi. Dolore toracico. Esame obiettivo del torace e dei polmoni.

- Procedure diagnostiche dell'apparato polmonare.

- Esame dell'espettorato. Emograsalisi. Prove di funzionalità respiratoria. Radiografia, TAC e RMN del torace. Angioscintigrafia polmonare. Angiografia dei vasi polmonari. Toracentesi. Biopsia pleurica e procedure endoscopiche.

- Malattie delle vie respiratorie, del polmone e della pleura.

Bronchiti, polmoniti, patologie pleuriche, malattie polmonari professionali, broncopneumopatia cronica ostruttiva, asma bronchiale, enfisema polmonare, embolia polmonare, edema polmonare acuto, ipertensione polmonare, pneumotorace e tumori dell'apparato respiratorio.

CLINICA DEL FEGATO, DEI LE VIE BILIARI E DEL PANCREAS

Sintomi delle patologie epatiche, biliari, del pancreas.

Esame obiettivo dell'addome. Il dolore addominale. Ittero. Ipertensione portale. Ascite.

- Accertamento diagnostico della funzionalità e della patologia epatica e pancreatica.

Farmaci ematocinici, esami radiologici, biopsia epatica e pancreatici.

- Malattie del fegato e delle vie biliari e del pancreas.

Epatiti, epatiti virali, insufficienza epatica, cirrosi epatica. Colelitiasi. Pancreatiti.

CINICA DELLA PATOLOGIA GASTRICA, DUODENALE ED INTESTINALE

- Sintomi delle patologie gastriche, duodenali ed intestinali.

Il dolore epigastrico, colico. Diarrea e melena.

- Malattie dell'esofago, stomaco, duodeno e dell'intestino.

Gastrite, duodenite, ulcera peptica, patologia infiammatoria cronica dell'intestino.

CLINICA DELLA PATOLOGIA EMATOLOGICA E DELL'EMOSTASI

- Emopoiesi. Donazione di sangue ed emoderivati.

- Fattori e meccanismi di controllo della coagulazione e della fibrinolisi.

Terapie anticoagulanti e loro monitoraggio.

- La diagnostica di laboratorio e strumentale in ematologia.

- Malattie ematologiche.

Anemie. Emoglobinopatie, sindromi mieloproliferative e linfoproliferative.

CINICA CARDIOVASCOLARE

Accertamento dei segni e sintomi cardiovascolari.

Polsa arteriosa e misurazione della pressione arteriosa. Angina pectoris.

- Accertamento diagnostico della funzionalità cardiaca.

Ciclo cardiaco. Attività elettrica del cuore. L'elettrocardiogramma, l'ecocardiogramma, cateterismo cardiaco, scintigrafia miocardica. Monitoraggio emodinamico; monitoraggio ematocinico della patologia cardiovascolare.

- Malattie dell'apparato cardiovascolare.

Icterus sclerotico, angina pectoris, infarto miocardico, valvulopatie, miocardipatie, pericardite, scompenso cardiaco, ipertensione arteriosa, insufficienza arteriosa e venosa periferica.

b) Chirurgia Generale

CHIRURGIA DELL'APPARATO DIGERENTE

- Patologia dell'esofago

Lesioni da caustici. Reflusso gastro-esofageo. Neoplasie benigne e maligne. Diverticolosi. Cardiacalessia.

- Patologia dello stomaco

Gastrite. Ulcera gastro-duodenale. Neoplasie benigne e maligne. Sindromi post resezione gastrica.

- Patologia dell'intestino

Occlusione intestinale. Appendicite. Morbo di Crohn. Retto-colite mucosa. Poliposi e colica. Carcinoma colon e retto.

- Patologia del fegato, vie biliari e del pancreas.

Colelitiasi, Neoplasie epatiche, Pancreatiti acute e croniche. Carcinoma del pancreas.

- Patologia addominale

Fimie: generalità. Ernia inguinale, ernie inguinale obliqua esterna, ernia inguinale di interventi di ernioplastica inguinale, ernia crurale, laparocelia.

- Addome acuto

- Peritonite

CHIRURGIA VASCOLARE

- Patologia delle arterie

Aneurismi. Occlusioni arteriose acute. Arteropatie croniche ostruttive degli arti inferiori.

- Patologia delle vene

Varici. Flebotombosi. Tromboflebiti.

CHIRURGIA DEL TORACE

- Patologia della mammella

Tumori maligni.

- Patologia dell'apparato respiratorio

Bronchiectasie. Ascesso polmonare. Pneumotorace. Emotorace. Empiema pleurico. Neco del polmone e della pleura. Drenaggi pleurici.

CHIRURGIA DELL'APPARATO UROGENITALE

Calcolosi renale, uretrale, vescicale. Tumori del rene, della vescica, del testicolo. Adenomiotoma prostatico.

Nota: per ogni argomento trattato associare l'assistenza infermieristica specialistica.

c) Farmacologia generale ed applicata

Principi di farmacologia generale ed applicata.

- Farmacologia generale.

Principi generali sulla modalità di azione dei farmaci (farmacodinamica). Il destino farmaco nel nostro organismo (farmacocinetica). Reazioni avverse e indesiderate: tossicofarmaci. Abuso, tolleranza e dipendenza.

- La farmacologia e la professione infermieristica.

Generalità sulla somministrazione dei farmaci. Preparazione e somministrazione dei farmaci per via enterale. Preparazione e somministrazione dei farmaci per via parenterale. Preparazione e somministrazione dei farmaci per uso topico. Incompatibilità tra farmaci. Problemi inerenti i calcoli della dose, la posologia, le concentrazioni, le diluizioni, le moltiplicità di peso e di capacità. Generalità sull'uso dei farmaci in gravidanza (farmacogenesi). Generalità sull'uso dei farmaci in età pediatrica. Generalità sull'uso dei farmaci in età senile. L'infermiere e la terapia delle urgenze.

- Farmacologia speciale.

Farmaci del sistema nervoso

Farmaci del sistema nervoso autonomo. Narcotici analgesici. Psicofarmaci (antipsicodossivi, antidepressivi, ansiolitici, ipnotico-sedativi). Antiparkinson, miorellassanti e antiepilettici. Stimolanti generali del sistema nervoso centrale. Farmaci per l'anestesia generale e anestetici locali.

Farmaci antinfiammatori

Antinfiammatori non steroidei, farmacoterapia della artrite reumatoide, farmaci antigravidi. Farmaci per il trattamento delle malattie cardiovascolari.

Glicosidi digitalici. Farmaci antiaritmici. Farmaci bloccanti i recettori beta adrenergici.

Farmaci vasodilatatori. Farmaci antiipertensivi. Terapia dell'aterosclerosi. Anticoagulanti, antiaggreganti piastrinici, trombolitici ed emostatici.

Farmaci attivi sul rene
Diuretici e antiduretici

Farmaci attivi sull'apparato respiratorio
Farmaci bronco dilatatori; Decongestionanti nasali, espettoranti, antitosse.
Farmaci attivi sull'apparato gastroenterico
Farmaci che agiscono sul cavo orale; Farmaci delle prime vie digerenti; Lassativi ed antidiarrei.

Farmaci del sistema endocrino
Generalità sugli ormoni; Farmaci per il trattamento del diabete mellito; Tiroidei ed anti tiroidei; Farmaci per il metabolismo fosfo-calcico; Farmaci che agiscono sulla funzione surrenale; Ormoni sessuali.

Farmaci usati nella terapia delle malattie infettive
La terapia antimicrobica; Farmaci antibatterici; Farmaci antivirali.
Chemioterapia delle malattie neoplastiche
Agenti antiproliferativi, ormoni ed antiormoni.

Agenti per l'omeostasi dei fluidi nell'organismo
Soluzioni, sangue, derivati e succedanei del sangue.
Sostanze ad azione locale
Farmaci di impiego dermatologico; Antiscitici e disinfettanti.
Farmaci attivi sulle malattie allergiche
Istamina ed antistaminici.

d) Assistenza in pneumologia e cardiologia
Fisiologia dell'Apparato respiratorio
Scambi gassosi polmonari
Tecniche di studio dell'Apparato Respiratorio
La ventilazione meccanica non invasiva
Le tecniche per la cessazione dal fumo di sigaretta
La sindrome delle apnee ostruttive nel sonno
Embolia polmonare
Tecniche di studio dell'Apparato Respiratorio
Il lavaggio bronchiale

e) Assistenza endocrino-metabolica
- Diabete mellito
Definizione e diagnosi; Classificazione; Condizioni cliniche da trattare con insulina; Condizioni cliniche da trattare con ipoglicemizzanti orali; Il ruolo della dieta.
- Insulina
Struttura e funzioni principali; Produzione dell'insulina utilizzata in terapia; Cosa è una formulazione di insulina; Classificazione delle formulazioni in base alla velocità di assorbimento; Concentrazioni utilizzabili in Italia.
- I tecniche dell'iniezione
Preparazione (flacone e siringa); Uso della siringa; Uso della penna; Scel per l'iniezione; Iniezione sottocutanea; Fattori che influenzano l'assorbimento dell'insulina; L'uso dei microinfusori.
- La conservazione dell'insulina
Conservazione del flacone e/o della tubofiala; Tempo e temperatura di conservazione;
- Schemi di terapia insulinica
Uso dell'insulina ad azione pronta, intermedia e ritardata; Tempizzazione con pasti e l'esercizio fisico; Schemi di terapia intensificata; Schemi nel paziente anziano.
- Ipo glicemia

Fattori di rischio; prevenzione e trattamento; Uso dei riflettometri per l'autocollima;
- La chetocidiosi diabetica - coma chetoadidosico
Valutazione dell'acetone nelle urine; Sorveglianza del paziente diabetico con attività; Terapia insulinica;
- Arteriosclerosi
Individuazione, controllo e riduzione dei fattori di rischio; Dislipidemie;
- Complicanze croniche del diabete mellito
Inquadramento generale; Il piede diabetico; Le ulcere infette;
- Obesità
Igiene alimentare; Approccio dietetico; Complicanze;
- Le principali malattie endocrine
L'apparato endocrino come sistema di regolazione integrato e principi generali di patologia endocrinologica; Assistenza al paziente con malattie dell'ipofisi, della tiroide, del surre;
Linee guida per il trattamento con Iodio I31.

D) Somministrazione terapeutica

Le origini di un servizio comunitario primario e concetto storico e moderno di salute;
Concetto di topico ed ectopico;
Tipi di farmaci e vie di somministrazione;
La terapia orale;
La terapia intramuscolare;
La terapia endovenosa;
La terapia intradermica ed ipodermica;
Areeoloterapia ed ossigenoterapia;
L'impiego dei farmaci in ORL e Oculistica e particolari modalità di somministrazione;
Modalità di reper, tecniche di accesso e somministrazione e precauzioni;

Testi consigliati

I testi consigliati verranno indicati dai docenti dei singoli moduli all'inizio delle lezioni

Corso integrato di Scienze Umane Fondamentali

DOCENTI UFFICIALI

Prof. M. Gazzelli
P.C. B. Venturini

*Coordinatore del Corso

Programma d'esame

a) Psicologia del Lavoro e delle Organizzazioni
Teorie dello sviluppo psicologico
Basi biologiche del comportamento
Percezione
Apprendimento e Memoria
Pensiero,
Linguaggio e comunicazione non verbale

Sviluppo e controllo motorio

Attenzione, Coscienza e Stati di coscienza (la veglia e il sonno)

Intelligenza: teorie e misurazione

Motivazione, Tirozioni e Stress

Tristazione e aggressività

La personalità

Il comportamento sociale

b) **Pedagogia Generale**

La pedagogia come scienza e arte dell'educazione

La pedagogia e le sue fonti scientifiche

Il soggetto dell'educazione

Il processo formativo della persona

Finalità e modalità dell'azione educativa

Le istituzioni educative

L'infermiere come educatore

La funzione educativa dell'infermiere

L'ospedale come istituzione educativa

L'autoeducazione delle comunità terapeutiche (es. gruppi di auto-aiuto)

Testi consigliati

Ilrigard, S. Introduzione alla Psicologia, Piccin, 1999

altri testi di supporto verranno indicati dai docenti dei singoli moduli all'inizio delle lezioni

Corso integrato di Infermeristica Clinica II applicata alla Medicina Interna ed alla Chirurgia Generale

DOCENTI UFFICIALI

Prof. G.P. Benini*

Prof. G. Meucci

*Coordinatore del Corso

Programma d'esame

a) Infermeristica Clinica in Medicina Generale

- Infermeristica clinica nella patologia endocrinologica

- Malattie dell'ipofisi, della tiroide, delle surrenali, delle gonadi, delle paratiroidi.

- Infermeristica clinica nelle malattie dismetaboliche

- Diabete mellito, ipoglicemie, obesità, magrezza e gotta.

- Infermeristica clinica nelle malattie dell'osso

- Malattie dell'apparato osteoarticolare. Osteoporosi.

- Infermeristica clinica nelle malattie cardiovascolari

- Cardiopatia ischemica, Arteriosclerosi. Ipertensione arteriosa, Ipotensione arteriosa.

b) Infermeristica Clinica in Chirurgia Generale

Ruolo dell'infermiere professionale in chirurgia.

Tecniche di venipuntura, prelievo ed indagini di laboratorio

Endoscopia

Preparazione del paziente all'intervento chirurgico

La sala operatoria

L'assistenza post-operatoria

Le complicanze post operatorie

Le ferite

Lo shock emorragico

Lo shock settico

Le infezioni in chirurgia

La nutrizione artificiale

La nutrizione parenterale totale

La nutrizione enterale

Le enterostomie

La cura delle enterostomie

Le ustioni

Il poltranutritizzato

Testi consigliati

I testi consigliati verranno indicati dai docenti dei singoli moduli all'inizio delle lezioni

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA II ANNO

II SEMESTRE

Corso integrato di Medicina Materno-Infantile

DOCENTI UFFICIALI

Prof. P. Migliaccio*
Prof. C. De Fonzio

*Coordinatore del Corso

Programma d'esame

a) Pediatria Generale

- Le principali glomerulopatie dell'infanzia. Malformazioni ed infezioni delle vie urinarie bambino.
- Malattie dell'apparato respiratorio.
- Faringo-tonsilliti. Adenoidi. Laringiti. Bronchiti e bronchiolite. Broncopneumoniti e polmonite Asma bronchiale.
- Malattie del sistema nervoso.
- Il bambino con convulsioni. Epilessia. Idrocefalo. Ritardo mentale. Tinniti. Traumi. Disturbi muscolari.
- Malattie delle ghiandole endocrine.
- Ipotiroidismo. Diabete mellito. Ritardi staturali. Obesità. Criptorchidismo.
- Malattie del sangue e degli organi emopoietici.
- Anemie. Malattie emorragiche. Eritropatie maligne.
- Malattie del sistema cardiovascolare:
- Cardiopatie congenite. Cardiopatie acquisite.
- Malattie dell'apparato digerente.
- Stenosi ipertrofica del piloro e gastropiloro-spasmo. Gastroenteriti. Sindrome malassorbimento. Coliche gassose. Megacolon. Allergia alimentare. Vomito, rigurgito, sdiarrea, encopresi.
- Malattie infettive.
- V e VI malattia. Petrosse. Rosolia. Mononucleosi infettiva. Meningiti. Encefaliti. Malattia Kawasaki. AIDS.
- Le avitaminosi.
- Rachitismo.
- Disturbi degli organi di senso.
- Otitis. Sordità. Congiuntiviti. Strabismo.
- Ortopedia pediatrica.
- Piede torto. Displasia dell'anca. Scoliosi.

Ginecologia ed Ostetricia.

Cenni di anatomia dell'apparato genitale femminile interno ed esterno.
Ciclo ormonale ovarico-uterino. Ipotalamo. Ipofisi.

Modificazioni delle mucose (vaginale, cervicale, endocervicale) durante il ciclo ormonale.
Cos'è la mestruazione.

Ciclo ovarico.
Ciclo mestruo.

Irregolarità uterina.

Anatomia e fisiologia della mammella.

Patologia benigna della vulva.

Patologia benigna del collo uterino.

Patologia benigna del corpo uterino.

Patologia benigna delle salpingi.

Patologia benigna dell'ovaio.

Infezioni dell'apparato genitale femminile.

La menopausa. Cenni sulla terapia ormonale sostitutiva per la prevenzione della patologia da carenza ormonale.

Prevenzione oncologica in ginecologia.

Patologia benigna della mammella.

Prevenzione per i tumori maligni della mammella.

Fecondazione e anidamento dell'uovo fecondato.

Placentazione e funzioni placentari.

Funicolo. Membrane. Liquido amniotico.

Sviluppo del feto.

Modificazioni dell'apparato genitale femminile in gravidanza.

Modificazioni degli organi ed apparati materni in gravidanza.

L'aborto spontaneo.

Il parto spontaneo.

Il secondamento e post-partum.

Anatomia del bacino osseo.

Testi consigliati

I testi consigliati verranno indicati dai docenti dei singoli moduli all'inizio delle lezioni

Corso integrato di Scienze della Prevenzione, dei Servizi e del Management sanitario

DOCENTI UFFICIALI

Prof. Angelo Baggiani*

Prof. G. Privitera

Dott. R. Damone

Prof. F. Ottenga

*Coordinatore del Corso

Programma di esame

a) Igiene generale ed applicata

Definizione ed obiettivi dell'igiene.

La metodologia epidemiologica per l'identificazione degli interventi di prevenzione.

I tre livelli di prevenzione: prevenzione primaria, secondaria, terziaria.

Educazione sanitaria: strumento indispensabile per la promozione della salute.

Cenni di epidemiologia descrittiva.

Fonti di dati e sistemi informativi.

Classificazione delle malattie e delle cause di morte.

Indicatori delle condizioni sanitarie della popolazione.

Epidemiologia generale delle malattie infettive

Distribuzione geografica, agenti causali, sorgenti e serbatoi di infezione, modalità trasmissione, vettori e fattori.

Nozioni generali di prevenzione.

Interventi rivolti alle sorgenti d'infezione: notifica, tipologia di isolamento, misure contumaciali.

Interventi rivolti all'ambiente: disinfezione, sterilizzazione, disinfestazione.

Interventi rivolti alla popolazione sana: profilassi immunitaria attiva e passiva, chemioprophylassi.

b) Economia sanitaria e Organizzazione dei beni

L'organizzazione sanitaria italiana

La sanità italiana: il presente

Il Ministero della Sanità

Il funzionamento del livello centrale

Gli obiettivi ed il Piano Sanitario Nazionale

Il finanziamento del SSN

Il livello regionale

Il livello locale

L'Unità Sanitaria Locale

Gli organi dell'USL

Le Aziende Ospedaliere

Le attività di prevenzione dell'USL.

Il personale

Economia Sanitaria

I principi di base dell'economia

L'economia applicata alla sanità

La spesa sanitaria e le sue principali cause d'incremento

La domanda in economia sanitaria

La domanda in sanità

L'offerta ed il mercato

L'offerta ed il mercato in sanità

La produttività ed i costi

L'impresa

La valutazione economica applicata alla sanità

La qualità nel Servizio Sanitario Nazionale

Programmazione e management sanitario

IDRG

La cartella clinica

Ruolo della cartella clinica

Qualificazione giuridica della cartella clinica

Il consenso informato

La cartella infermieristica

c) Medicina del Lavoro

Concetti generali di Medicina del lavoro
Principali normative sulla sicurezza e sulla salute nei luoghi di lavoro
La prevenzione per i lavoratori della Sanità
Rischi fisici in ambiente sanitario
Rischi chimici in ambiente sanitario
Rischi biologici in ambiente sanitario

Testi consigliati

I testi consigliati verranno indicati dai docenti dei singoli moduli all'inizio delle lezioni

Corso integrato di Infermieristica Clinica II Specialistica applicata alla Medicina Interna ed alla Chirurgia Generale

DOCENTI UFFICIALI

Prof. E. Fommetti*
Prof. R. Calcagnina
P.C. M. P. Blasi
P.C. M. Galassi

*Coordinatore del Corso

Programma d'esame

a) Infermieristica Clinica applicata alla Medicina Interna

- Assistenza al paziente cardiopatico
- Riconoscimento dei principali quadri elettrocardiografici. Sindromi coronariche. Aritmie. Scompenso e shock.
- Assistenza al paziente nefropatico
- Insufficienza renale acuta. Insufficienza renale cronica.
- Assistenza al paziente con epatopatie
- Epatopatie acute. Epatopatie croniche.
- Assistenza al paziente diabetico
- Controllo metabolico. Complicanze acute/croniche.
- Assistenza al paziente con malattie respiratorie
- Insufficienza respiratoria acuta. Insufficienza respiratoria cronica.

b) Infermieristica Clinica applicata alla Chirurgia

- Assistenza clinica al paziente nella fase pre-intesa e post operatoria
- Complicanze postoperatorie e loro gestione
- Assistenza infermieristica all'endoscopia.
- Controllo delle colostomie
- Controllo dei drenaggi
- Sondino naso-gastrico

c) Organizzazione della professione Infermieristica

Organizzazione del lavoro:

- l'organizzazione scientifica, le relazioni umane, il modello sistemico
- modelli organizzativi tecnico e professionale
- modello organizzativo professionale applicato alla professione infermieristica
- Organizzazione del lavoro professionale infermieristico: servizio infermieristico, modello toscano
- personale di supporto;
- mansionari dell'infermiere generico, dell'assistenza socio-sanitaria, dell'OTA, dell'OS

Planificazione del lavoro professionale e del lavoro del personale di supporto:

- piano di lavoro e piano di attività

Strumenti organizzativi professionali:

- linee guida, protocollo, procedura, istruzione

- Modello organizzativo per l'assistenza infermieristica:

- modello per piccole équipes

Qualità per le prestazioni sanitarie e assistenziali:

- accreditamento istituzionale

- Costruzione ed applicazione degli strumenti organizzativi professionali:

- il caso dell'assistenza al paziente stomizzato

d) Le tecniche di sterilizzazione

Il bisogno di igiene.

Le infezioni ospedaliere: la prevenzione, obiettivo a cui mirano le tecniche e le comportamenti dell'asepsi, disinfezione e sterilizzazione.

Definizioni generali: aspsi, disinfezione e sterilizzazione.

Tecniche di disinfezione e alta disinfezione dei dispositivi medici.

Tecniche di sterilizzazione e procedure operative.

Cenni sui disinfettanti di uso ospedaliero.

I: igiene delle mani.

Testi consigliati

I testi consigliati verranno indicati dai docenti dei singoli moduli all'inizio delle lezioni

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DEL III ANNO

I SEMESTRE

Corso integrato di Psichiatria, Psicologia ed Igiene Mentale

DOCENTI UFFICIALI

Prof. M. Manri

Prof. C. Rannacconi*

Prof. F. Sarnucci

*Coordinatore del Corso

Programma d'esame

a) Psichiatria

Definizione e classificazione dei disturbi mentali; Attuali sistemi internazionali di classificazione.

I disturbi dell'umore:

-Disturbo unipolare

-Disturbi bipolari: disturbo bipolare I e II

-Distimia e depressione cronica

-I temperamenti affettivi

I disturbi dell'ansia: Classificazione, Criteri diagnostici

-II disturbo d'ansia generalizzata

-II disturbo di panico

-II disturbo ossessivo-compulsivo

-II disturbo post-traumatico da stress

-Fobia sociale

-Fobia semplice

I disturbi della condotta alimentare: Classificazione, Criteri diagnostici

-Anoressia nervosa restrittiva

-Anoressia nervosa con abbuffare e condotte di el

-Bulimia nervosa

-Disturbo da crisi bulimiche

I disturbi somatoformi

I disturbi psicotici

-Ia schizofrenia

-II disturbo schizoaffective

-II disturbo delirante

L'alcolismo

Rapporto medico-paziente e psicoterapie

b) Psicologia clinica

Il campo della psicologia medica: definizione della psicologia medica centrata sul rapporto tra medico e paziente.

La prima visita e il primo colloquio con il paziente. Cenni generali; tecniche del colloquio; i diversi settori dell'anamnesi psicossociale.

Metodologia del rapporto infermiere-paziente;

Modelli del rapporto tra infermiere e paziente

Identificazione, stanchezza e frustrazione

Status e ruolo dell'infermiere e del paziente, gli aspetti afferivi concisi e inconsci tra infermiere e paziente, la comprensione del paziente da parte dell'infermiere

Che cosa bisogna dire al paziente del suo disturbo

Variazione del rapporto tra infermiere e paziente a seconda della malattia

Azione psicologica dell'infermiere attraverso il farmaco

L'aspetto psicologico delle prescrizioni non farmacologiche

Considerazioni riassuntive sull'azione terapeutica del farmaco

Considerazioni riassuntive sull'azione terapeutica del medico e collaborazione infermieristica

Sindrome del Burn Out

I meccanismi psicodinamici e le funzioni dell'io

Alcuni concetti generali elementari

Le funzioni dell'io

I meccanismi di difesa dell'io

I test mentali e i test psicologici

Le reazioni psicologiche alla malattia

I meccanismi di difesa dell'io di fronte alla malattia

Gli aspetti psicologici dell'operazione chirurgica

c) Igiene Mentale

Concetto di salute e malattia mentale e principi di classificazione della patologia psichiatrica.

Principi generali e psicopatologia.

Disturbi della personalità e del controllo degli impulsi

Disturbi dell'umore.

Disturbi d'ansia.

Disturbi schizotipici e deliranti.

Disturbi somatoformi, dissociativi e fittizi.

Disturbi da uso di sostanze e da uso di alcool.

Disturbi della condotta alimentare.

Strumenti diagnostici in psichiatria.

Problematiche specifiche relative alle varie età della vita.

Terapie farmacologiche e non farmacologiche.

Alcuni aspetti medico-legali. Urgenze.

Testi consigliati

I testi consigliati verranno indicati dai docenti nei singoli moduli all'inizio delle lezioni

Corso integrato di Tecniche Infermieristiche e Scienze Interdisciplinari cliniche

DOCENTI UFFICIALI

Prof. S. Berrettini*

Dot. G. Cristiani

Prof. C. Marconcini

P. C. A. M. Bovicelli

*Coordinatore del Corso

Programma d'esame

a) Dermatologia

Anatomia e fisiologia della cute

Le lesioni dermatologiche elementari

La malattia da ustione

Dermatiti da contatto e professionali

L'eczema

Orticaria - Eritema polimorfo - Tossidermia da farmaci

Pruriti e prurigo

La psoriasi

Le dermatiti seborroiche

Gli stati eritrodermici

Dermatosi bollose: pemfigo e pemfigoide

Dermatosi papulose: i lichen

Dermatosi piogene e micotiche

Dermatosi virali

Dermatosi parassitarie

Le dermatosi angiotopiche

Epiteliomi basocellulari e spinocellulari

Nevi e melanomi

Patologia degli annessi cutanei

Cenni di patologia delle mucose: orale e genitale

b) Oftalmologia

Cenni embriologici nella formazione del bulbo oculare.

Cenni anatomici e fisiologici; segmento anteriore; congiuntiva; episcлера; sclera; acqueo

Patologie più comuni di particolare interesse per il Pronto Soccorso.

Cristallino: anatomia e fisiologia; importanza per la refrazione.

Patologie più importanti.

Mezzi diagnostici e clinici.

Segmento posteriore.

Vitreo: importanza dal punto di vista refrattivo.

Retina: anatomia e fisiologia riferita alla acuità visiva.

Meccanismo della acuità.

Patologie più comuni.

Il Pronto Soccorso: comportamento con riferimento terapeutico.

La chirurgia più importante.

Assistenza al malato oculistico medico e chirurgico: patologie trattate

Calazio
 Orzaiolo
 Blefariti
 Congiuntiviti
 Dacriocistiti - Flemonone
 Cataratte
 Ulveiti
 Sistema vascolare: occlusioni - subocclusioni - embolie
 Papilliti
 Neuriti
 Retiniti di vario genere
 Distacco di retina
 Traumi commisi: diretti - indiretti
 Traumi in genere

c) Otorinolaringoiatria

d) Infermeristica Clinica
 L'ospedale secondo l'O.M.S.. Attività e funzioni caratteristiche della struttura ospedaliera.
 Funzioni dell'infermiere ed il processo di Nursing
 Il paziente oncologico: la fase diagnostica e la strategia terapeutica, la chemioterapia e i suoi effetti collaterali.
 Il paziente anziano e la sua malattia cronica (cardiopatia, vasculopatia, pneumopatia, epatopatia).
 Ulcere da decubito: patogenesi, diagnosi, complicanze, terapia e prevenzione.
 Il Day Hospital: organizzazione, vantaggi e limiti.

Testi consigliati
 I testi consigliati verranno indicati dai docenti dei singoli moduli all'inizio delle lezioni

Corso integrato di Infermeristica Clinica III e Medicina delle disabilità

DOCENTI UFFICIALI

Prof. M. Lisanti*
 Prof. B. Rossi
 P.C. T. Sorrentino

*Coordinatore del Corso

Programma d'esame

- a) Infermeristica Clinica III
 1) Introduzione
 -Cenni storici dell'ortopedia
 -Dalla preistoria ad oggi
 2) Terminologie ortopediche

- 3) Strutture e attività del Pronto Soccorso ortopedico
 -Ruolo dell'infermiere nel team ortopedico
 -Visite: ricerca modalità del trauma
 -Individuazione della zona traumatizzata
 -Radiografia mirata
 -Formulazione della diagnosi

- Cura: confezione della fasciatura
 -Apparecchio gessato
 -Stecche gessate e metalliche
 -Attrocetesi
 -Riduzione delle fratture
 -Riduzione delle ferite

- Dimissione: compilazione del modulo di pronto soccorso
 -Completamento dei dati anagrafici
 -Istruzioni e comportamenti da tenere a domicilio
 -Eventuale terapia medica
 -Durata dell'immobilizzazione

- 4) Sala gessi
 -Requisiti strutturali
 -Attrezzature
 -Materiali

- 5) Tecnica degli apparecchi gessati
 -Materiali da usare
 -Strumentario
 -Preparazione del malato degente

- 6) Esecuzione apparecchio gessato
 -Inconvenienze insorgenti durante la confezione dell'apparecchio gessato
 -Danni determinati dall'uso degli apparecchi gessati

- 7) Tipi di apparecchi gessati
 -Apparecchi per il tronco
 -Per la colonna torso lombare
 -Per l'arto superiore
 -Per il bacino
 -Per la gamba
 -Per la caviglia e piede

- Apparecchi gessati funzionali
 -Compiti dell'infermiere nella preparazione del malato nella esecuzione dell'apparecchio nella sorveglianza dopo l'esecuzione
 8) Urgenze in ortopedia
 -Protocolli di accettazione del paziente in urgenza

- Linee generali
 -Prescrizione medica
 -Anamnesi infermieristica
 -Informazioni da fornire

- 9) Ausili per l'immobilizzazione del paziente
 -Vari tipi di trazioni
 10) Conoscenza delle varie posizioni

- Mobilizzazione del paziente
 11) Preparazione del paziente per intervento chirurgico
 - Ruolo dell'infermiere nella preparazione del paziente nella fase: pre-operatoria, intraoperatoria, post-operatoria

- 12) Cenni di patologie ortopediche più frequenti
- Fratture vertebrali: protocollo di accelerazione del trauma vertebro midollare
 - Fratture delle estremità superiori del femore: patogenesi, classificazione; sintomatologia; complicanze precoci e tardive; trattamento; assistenza infermieristica all'anziano
 - 13) Artrosi dell'anca e del ginocchio
 - Struttura del ginocchio
 - Sintomatologia
 - Trattamento
 - Assistenza post-operatoria
 - Movimento del paziente a letto
 - Rieducazione funzionale
 - Piano di dimissione
 - 14) Assistenza al paziente amputato
 - Cause
 - Arrivo in ospedale
 - Assistenza preoperatoria
 - Assistenza post operatoria
 - Complicazioni: immediate - tardive
 - Sindrome e dolore dell'arto fantasma
 - Aspetti psicologici dell'amputazione
 - 15) Trauma multiplo
 - Definizione
 - Fattori etiologici - fattori scatenanti
 - Linee guida per l'accertamento
 - Anamnesi infermieristica (dati relativi ai modelli funzionali della salute)
 - Fisime obiettivo
 - Indagini diagnostiche
 - Complicanze potenziali
- b) Medicina Fisica e Riabilitazione
- Ruolo dell'infermiere nel team riabilitativo: dall'accettazione del paziente alla sua dimissione.
- Figure professionali in riabilitazione e loro ruolo.
- Percorso riabilitativo.
- Sindrome da immobilità/immobilità.
- Nursing respiratorio.
- Nursing piaghe da decubito.
- Nursing funzione intestinale.
- Le paresi.
- La confusione mentale
- L'ictus.
- c) Ortopedia
- 1) Argomenti di Ortopedia
- Terminologia specifica in Ortopedia.
- Displasia congenita dell'anca: definizione, inquadramento diagnostico, evoluzione.
- Cosa varia e cosa valga.
- La patologia dolorosa dell'anca nel bambino: sinovite transitoria, osteocondrosi (M. di Perthes), epifisiolisi.

- La patologia dolorosa dell'anca nell'adulto: necrosi asettica della testa del femore, coxartrosi.
- Ginocchio varo-valgo.
- Piede torto congenito: aspetti clinici delle varietà principali e nozioni di terapia.
- Piede piatto e piede cavo.
- Alluce valgo.
- Scoliosi: definizione; classificazione; caratteristiche cliniche dei principali tipi.
- L'artrosi dei vari distretti articolari (caratteristiche radiografiche e cliniche).
- Argomenti di traumatologia
- Generalità e definizione di: contusioni; distorsioni; fratture e lussazioni.
- Le fratture patologiche.
- Le fratture esposte.
- Le fratture articolari.
- La terapia ortopedica e la terapia chirurgica delle fratture: generalità
- Caratteristiche degli apparecchi gessati.
- Nursing del paziente con apparecchio gessato.
- Complicanze immediate delle fratture: lesioni neurologiche; lesioni vascolari.
- Complicanze tardive delle fratture: ritardo di consolidazione e pseudartrosi; osteonemite.
- Traumatologia dell'arto superiore (principali tipi di fratture e loro trattamento).
- Traumatologia dell'arto inferiore (principali tipi di fratture e loro trattamento).
- Caratteristiche e gestione dei fissatori esterni.
- Fratture e fratture-lussazioni del rachide.
- Gestione del paziente con frattura dell'estremo prossimale del femore.
- Testi consigliati**
- 1) Neurologia J. Carnier, M. Masson, H. Delben-Quana Edizione Italiana Edizioni Masson.
 - 2) La sindrome da immobilità/immobilità A. Battaglia, A. Ginsini Editore Marape Roma 1991.
 - 3) La sindrome da immobilità/immobilità R. Rossi, P. Pazzagli, Dipartimento di Neuroscienze Univ. Pisa.
 - 4) Progettare la riabilitazione: il lavoro in team interprofessionale N. Bassaglia Edizioni Farnes.
- Altri testi di supporto e consultazione verranno indicati dai singoli all'inizio delle lezioni

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA III ANNO

II SEMESTRE

Corso integrato di Emergenze Medico-Chirurgiche

DOCENTI UFFICIALI

Prof. M. Tuoni*

Prof. M. Chiarelli

Dot. N. De Feo

*Coordinatore del Corso

Programmatura d'esame

a) Medicina d'urgenza:

Lo shock:

Aritmie cardiache, infarto miocardico. Crisi ipertensiva arteriosa. Ischemia acuta cerebrale.

Insufficienza respiratoria acuta. Edema polmonare. Embolia polmonare.

Insufficienza renale acuta. Alterazioni elettrolitiche e dell'equilibrio acido-base.

Insufficienza epatica acuta. Sindromi emorragiche.

Coma.

Setticemia ed infezione d'apparati. Ipertermie ed ipotermie.

Avvelenamenti, edulismo, intossicazioni alimentari.

b) Chirurgia d'urgenza:

Il politraumatizzato: valutazione e stabilizzazione.

Traumi del torace, dell'addome, della pelvi e del perineo.

Le ferite, infezioni dei tessuti molli. Le ustioni.

Addome acuto. Le peritoniti. Pilogetosi acute dell'apparato digerente, occlusioni intestina

Pancreatite acuta, epatolitiopatie acute, d'interesse chirurgico. Addome acuto vascolare

vascolopatie acute.

Sindromi emorragiche dell'apparato digerente. Sindromi proctologiche acute. -Principi

Medicina del Disastro: stabilizzazione e trasporto paziente critico.

c) infermieristica Clinica Specialistica

1) Le patologie cardiovascolari in emergenza urgenza:

valutazione infermieristica, anamnesi, esame obiettivo e raccolta dati

-Malattie delle arterie coronariche (angina pectoris e IMA):

inquadramento infermieristico: cause, manifestazioni cliniche, piano di trattamento

infermieristico, programma di assistenza, prevenzione delle complicanze.

-Insufficienza cardiaca acuta

inquadramento infermieristico: cause, manifestazioni cliniche, piano di trattamento

infermieristico, programma di assistenza, prevenzione delle complicanze.

-Aritmie cardiache

Inquadramento infermieristico: cause, manifestazioni cliniche, piano di trattamento

infermieristico, programma di assistenza, prevenzione delle complicanze.

cardiostimolazione;

-Nursing negli stati di shock:

Intrordinazione alla valutazione e interventi infermieristici, pianificazione infermieristica ed esiti previsti.

2) Le patologie respiratorie in emergenza urgenza:

Cenni di anatomia e fisiologia di interesse infermieristico: concetto di "compliance" rapporti fra ventilazione-diffusione e perfusione, volumi e capacità polmonari, diffusione del gas, valutazione generale respiratoria, valutazione dei gas nel sangue (emogasanalisi); responsabilità infermieristiche.

Valutazione e assistenza infermieristica nelle principali patologie acute respiratorie: asma acuto, crisi di male asmatico, segni clinici, valutazione e pianificazione infermieristica, esiti previsti.

Edemia polmonare non cardiogeno, fisiopatologia, gestione infermieristica.

Insufficienza respiratoria acuta, segni clinici, valutazione e pianificazione infermieristica, esiti previsti.

Assistenza infermieristica negli stati di "ARDS": terapia respiratoria: l'ossigenoterapia, presidi e modalità di somministrazione dell'ossigeno, supporto vitale respiratorio in emergenza;

3) Nursing in Chirurgia d'urgenza

Nursing nel paziente traumatizzato: Il trauma, valutazione infermieristica degli eventi traumatici in chirurgia d'urgenza, le fasi dell'emergenza traumatologica: "fase territoriale e fase ospedaliera".

Fase preospedaliera: sistema "dispatch" 118 e triage, principi del triage da campo ed ospedaliero.

Meccanismi di lesione nel trauma, forze coinvolte nel procurare lesione, collisione di veicoli a motore, collisione frontale, collisione laterale, collisione posteriore, ribaltamento.

Tipi di traumi con veicoli: trattori, fuoristrada, incidente pedonale.

Trauma da rapida decelerazione verticiale, cadute dall'alto.

Trauma da penetrazione di proiettile.

Nursing nel paziente con trauma toracico e/o addominale: cenni di anatomia e fisiologia di interesse infermieristico, valutazione del paziente con trauma toracico, ostruzione delle vie aeree, pneumotorace aperto, pneumotorace in tensione, emotorace massivo, lembo toracico mobile, tamponamento cardiaco, interventi infermieristici in emergenza, assistenza infermieristica nella decompressione toracica, nel drenaggio toracico.

Valutazione del paziente con trauma addominale: tipi di lesione, trauma chiuso, trauma penetrante, eviscerazione, stabilizzazione del paziente con trauma addominale, shock da rottura di viscere cavo o di origine, trattamento infermieristico.

Interventi infermieristici in emergenza.

-Nursing nel paziente con trauma cranio-spinale: Cenni di anatomia di interesse infermieristico, fisiopatologia pressione intracranica, sindrome da emiazione, lesioni cerebrali da anossia.

Valutazione delle ferite dello scalp, traumi della teca cranica, lesioni cerebrali, valutazione dello stato di coscienza, "Glasgow Coma Scale".

Immobilitazione del paziente, tecnica del "log roll", l'uso dell'asse spinale e del collare cervicale.

Valutazione e riconoscimento dello stato di shock spinale.

Gestione infermieristica degli eventi critici.

Testi consigliati

I testi consigliati verranno indicati dai docenti dei singoli moduli all'inizio delle lezioni

Corso integrato di Medicina legale, Deontologia generale e Bioetica applicata

DOCENTI UFFICIALI

- Dot. L. Papi*
- Dot. F. Coccelli
- Dot. A. Lenzi
- Dot. S. Gini

*Coordinatore del Corso

Programma d'esame

a) Medicina Legale

1) ambiti di attività della Medicina Legale

- attività di collaborazione con la giustizia (consulenza, perizie)

- servizio di Medicina Legale della TSSL

2) Accertamento di morte e nonnativa sui trapianti

3) La responsabilità professionale sanitaria

cenni sullo svolgimento del procedimento penale

La responsabilità penale

- 1. Il reato: a) elemento oggettivo (condotta, evento, nesso causa), b) elemento soggettivo (dolo, colpa, preterintenzionale), c) cause di antigiuridicità (stato necessità)

Rapporti tra medicina e giurisprudenza penale

- 1. Il grado della colpa
- 2. Il nesso di causalità

La responsabilità civile

- 1. Responsabilità contrattuale ed extracontrattuale
- 2. Obbligazione di mezzi e di risultato
- 3. La valutazione del danno alla persona in R.C.

4) Aspetti particolari della professione infermieristica

- 1. La sala operatoria
- 2. L'emergenza - urgenza
- 3. La somministrazione dei farmaci
- 4. La documentazione sanitaria
- 5. Malati psichiatrici: a) consenso e trattamento sanitario obbligatorio; b) la contenzione; c) responsabilità dell'infermiere per comportamento autorilevivo del paziente

5) Qualifiche giuridiche e nozioni su danni reali connessi all'esercizio della professione infermieristica

- 1. Ommissione di referto e di denuncia di reato
 - 2. Violazione del segreto professionale
 - 3. Potestà di curare, omissione di soccorso, rifiuti di atti di ufficio
- 6) Cenni di medicina assicurativa e protezione sociale
- 1. I.N.A.I.L.
 - 2. I.N.P.S.
 - 3. Invalidità civile

b) Deontologia generale e Bioetica applicata

Aspetti fondativi di etica generale e bioetica

La riflessione etica applicata alla professione infermieristica: "l'essere uomo" destinato dell'assistenza infermieristica

Concetti generali su: etica, morale, antropologia, deontologia, bioetica, etica professionale.

L'agire morale: atto proprio del soggetto libero

Aspetti di etica professionale e bioetica speciale

La coscienza e l'obiezione di coscienza: riferimenti etici e normativi.

Il principio del duplice effetto

Modelli etici di riferimento

La persona nella pluralità dei modelli etici di riferimento.

-Aspetti applicativi dell'etica e bioetica clinica

Il dolore e la sofferenza umana: problematiche bioetiche.

La verità al malato

L'etica e la bioetica in area critica e nella fase terminale

Bioetica e fase finale della vita

Cure palliative

Accanimento terapeutico

Eutanasia

I trapianti: aspetti etici

-I codici deontologici: considerazioni generali, il giuramento di F. Nightingale

-Cenni sul codice dell'infermiere del Cons. Int. Inf. 1973, sul codice CICIAMS 1972 e sul codice Ass. Naz. Inf. Amm. 1976

Il codice deontologico italiano: identità della professione infermieristica, funzioni sociali dell'infermiere, l'esigenza delle norme, la dimensione umana, i rapporti sociali, l'impegno tecnico operativo.

c) Metodologia della ricerca infermieristica

1) Metodologia della ricerca clinica

Introduzione

Prerogative a stato dell'arte per l'ipotesi di sintomo

Introduzione al disegno della ricerca

Disegno dello studio

Le fasi di una sperimentazione clinica

Scopi dello studio: attività vs efficacia

Procedure di selezione dei pazienti e metodi di assegnazione del trattamento; criteri di eleggibilità e di esclusione.

2) La conduzione di uno studio clinico

Le linee guida di Good Clinical Practice

I comitati etici

Il consenso informato

Valutazione delle risorse per la buona conduzione di uno studio clinico: l'attività di un infermiere nei comitati etici

Scheda raccolta dati: la CRF

La farmacocinetica

La sicurezza degli studi clinici: eventi avversi ed evento avverso grave

Il monitoraggio: il monitor, lo sperimentatore e l'infermiere

Il nursing summary: selezione di informazioni rilevanti per la cura dei pazienti in un clinical trials

La specificità delle attività infermieristiche nella conduzione di un clinical trials

Procedure post studio clinico

Gestione infermieristica di un protocollo sperimentale: campi di attività e autonomia

3) L'evoluzione della ricerca, dalla scienza alla pratica

Il ruolo della ricerca nella assistenza infermieristica

Evidence based nursing (EBN)

Metodi di ottenimento delle prove, livelli di evidenza, forza delle raccomandazioni

Applicabilità dei risultati della ricerca

Le linee guida, i protocolli e piani di assistenza sperimentali

Utilizzo delle raccomandazioni per la stesura dei protocolli assistenziali infermieristici specifici

Testi consigliati

I testi consigliati verranno indicati dai docenti dei singoli moduli all'inizio delle lezioni

Corso integrato di Infermieristica Clinica IV ed Area critica

DOCENTI UFFICIALI

Prof. F. Giunta*

Sig. A. Trota

*Coordinatore del Corso

Programma d'esame

a) Infermieristica clinica IV in area critica

Trasporto di ossigeno, curva di dissociazione dell'ossiemoglobina. Ossigenoterapia del sangue. Plasmaexpanders. Principi fisiopatologici e cure infermieristiche specifici

Equilibrio idrico, elettrolitico ed acido-base. Nozioni di fluidoterapia e di nutrizione

Insufficienza d'organo e multiorgano.

Insufficienza cardiaca.

Coma. Il trattamento del paziente comatoso.

Shock. Il trattamento del paziente in stato di shock.

Trauma e politrauma. Il trattamento del paziente traumatizzato. Prime cure e trasporto

Insufficienza respiratoria acuta. L'assistenza respiratoria. Il nursing.

Insufficienza cardiaca.

Infezioni in terapia intensiva, sindrome settica, shock septico. Agenti antimicrobici.

b) Terapia Intensiva

Monitoraggio della funzione cardiaca, emodinamica, respiratoria e metabolica del critico. Gestione infermieristicae presupposti clinici

Monitoraggio ematocimico e parametri nel paziente critico e traumatizzato. Raccolta ed elaborazione.

Struttura e caratteristiche della terapia intensiva.

Problemi etici.

Testi consigliati

I testi consigliati verranno indicati dai docenti dei singoli moduli all'inizio delle lezioni