



UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II

CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA
(COORDINATORE: PROF. NICOLA FERRARA)

PROGRAMMI DEGLI INSEGNAMENTI

ANNO ACCADEMICO 2017-2018



I ANNO I SEMESTRE



Corso Integrato di FONDAMENTI BIOMOLECOLARI DELLA VITA I anno - I semestre

BIOCHIMICA

ATOMO E PARTICELLE SUB-ATOMICHE. Teoria atomica della materia. Struttura dell'atomo. Numero atomico. Massa atomica. Isotopi. Tavola periodica. Elettronegatività.

LEGAME CHIMICO e LEGAMI INTERMOLECOLARI. Legame chimico: covalente, ionico e metallico. Legami intermolecolari: forze di Van der Waals, ponti di idrogeno. Formula minima e molecolare. Peso formula. Mole, numero di Avogadro, Massa Molare. Definizione di sostanza elementare e composta. Composti: inorganici del carbonio

REAZIONI CHIMICHE. Trasformazioni chimiche. Equazioni chimiche e legge di conservazione della materia. Velocità di reazione. Equilibrio chimico, principio di Le Chatelier. Definizione di numero di ossidazione. Numeri di ossidazione del carbonio. Reazioni di ossidoriduzione

SOLUZIONI. Soluzioni. Soluzioni acquose. Concentrazione di una soluzione: molarità, percentuale.

ACIDI E BASI. SOLUZIONI TAMPONE: Acidi e basi: definizione secondo Arrhenius e Brønsted - Lowry. Forza degli acidi e delle basi. Definizione di pH. Le soluzioni tampone. Sistemi tampone fisiologici.

GRUPPI FUNZIONALI IN MOLECOLE D'INTERESSE BIOLOGICO. Struttura, nomenclatura e proprietà chimiche dei principali idrocarburi alifatici e aromatici. Gruppi funzionali e principali classi di composti organici: alcoli, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, ammine, chetoacidi. Conformazione. Configurazioni: isomeri ottici, isomeri cis- trans . Polimeri.

ACIDI NUCLEICI. Componenti strutturali degli acidi nucleici: basi azotate, nucleosidi e nucleotidi. Acidi nucleici. Doppia elica del DNA

STRUTTURA E FUNZIONE DELLE PROTEINE. Amminoacidi e legame peptidico. Struttura primaria delle proteine. Cenni: strutture secondarie, terziaria, quaternaria. Conformazione nativa. Denaturazione. Proteine coniugate. Proteine fibrose e globulari. Proteine allosteriche. Emoglobina. Enzimi: meccanismo della catalisi enzimatica. Cofattori enzimatici e vitamine idrosolubili. Principali meccanismi di regolazione enzimatica.

IL METABOLISMO. Reazioni accoppiate. Concetto di via metabolica. Vie anaboliche, cataboliche, anfiboliche. Principali meccanismi di regolazione del metabolismo. Struttura e funzione dell'ATP. Le reazioni di ossido-riduzione di interesse biologico.

CARBOIDRATI. Monosaccaridi: principali aldosi e chetosi, glucosio, galattosio, fruttosio, ribosio e deossiribosio, amminozuccheri e zuccheri acidi. Legame glicosidico. Disaccaridi: maltosio, saccarosio e lattosio. Polisaccaridi: amido, glicogeno e cellulosa, glicosamminoglicani, oligosaccaridi. Glicolisi. Fermentazione lattica ed alcolica. Piruvato deidrogenasi. Cenni di gluconeogenesi, glicogenosintesi, glicogenolisi.

METABOLISMO INTERMEDIO E FOSFORILAZIONE OSSIDATIVA. Ciclo di Krebs. Catena respiratoria e fosforilazione ossidativa.

LIPIDI. Acidi grassi di interesse biologico. Classificazione dei lipidi. Trigliceridi. Glicerofosfolipidi, Sfingolipidi. Colesterolo e suoi derivati. Lipoproteine. Beta-ossidazione. Corpi chetonici.

METABOLISMO AZOTATO. Deaminazione degli amminoacidi e trasporto dei gruppi amminici in eccesso. Transaminasi. Cenni sul Ciclo dell'urea.

BIOLOGIA APPLICATA

Proprietà degli organismi viventi. Procarioti ed Eucarioti. Virus.

Principali molecole di interesse biologico.



Trascrizione e traduzione. Il codice genetico.
Il traffico di proteine. Modalità di glicosilazione delle proteine. Reticolo endoplasmatico.
Apparato di Golgi. Secrezione. Lisosomi. Perossisomi.
Struttura e funzione delle biomembrane. Trasporto di membrana, fagocitosi e endocitosi.
Nucleo, nucleolo, cromatina e cromosomi. Lo studio dei cromosomi umani.
Proprietà dei mitocondri. Respirazione cellulare.
Citoscheletro. Ciclo cellulare. Duplicazione del DNA.
Mitosi, Meiosi e Gametogenesi.
Mutazioni, mutageni e tumori.

GENETICA MEDICA

Introduzione alla genetica medica. Come costruire un albero genealogico.
Le basi geniche dell'ereditarietà. Il menoma. Il DNA. Dal DNA alle proteine.
Malattie dovute ad anomalie di un singolo gene. Le malattie genetiche ed ereditarietà monogenica.
Malattie autosomiche dominanti. Malattie autosomiche recessive.
Eredità legata al cromosoma X: caratteristiche del cromosoma X e malattie X-linked.
Eccezioni alla eredità mendeliana. Eccezioni alla dominanza.
L'imprinting e le sue patologie. Malattie da amplificazione delle triplette
Consulenza genetica: Il consultorio e la consulenza. La diagnosi prenatale.
Ereditarietà multifattoriale.
Ereditarietà mitocondriale.
Le basi cromosomiche della ereditarietà. Struttura e funzione dei cromosomi.
Malattie dei cromosomi.
Il cancro e le sue basi genetiche. Il ciclo cellulare e la mitosi.
Replicazione, differenziazione ed apoptosi Oncogeni ed oncosoppressori. Il riparo del DNA.

TESTI CONSIGLIATI

Solomon, Berg, Martin. Elementi di Biologia. VI edizione. EDISES, 2013
ISBN 9788879597418 - € 30

Stefani, Taddei. Chimica, biochimica e biologia applicata. III edizione. Zanichelli, 2015
ISBN 9788808152275 - € 39

Samaja. Corso di BIOCHIMICA per le lauree sanitarie. II Edizione. Piccin 2007
ISBN 9788829918522 - € 20



Corso Integrato di FONDAMENTI MORFOLOGICI DELLA VITA I anno - I semestre

ISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

Struttura della cellula (la membrana cellulare, il sistema delle citomembrane, i ribosomi, il nucleo, l'apparato del Golgi, il citoscheletro, i lisosomi, i mitocondri, l'endocitosi e l'esocitosi).
Epiteli di rivestimento: semplici (pavimentoso, cubico, cilindrico), stratificati (cheratinizzati e non), pseudostratificati e di transizione. Specializzazioni della membrana delle cellule epiteliali. Tonache mucose e sierose. Mesotelio ed endotelio. Epidermide.
Epiteli ghiandolari. Ghiandole esocrine, classificazione e morfologia (ghiandole salivari). Ghiandole endocrine (tiroide e paratiroidi).
Tessuti connettivali (I connettivi propriamente detti, lasso e denso; tessuto adiposo; tessuto cartilagineo; tessuto osseo ed ossificazione).
Sangue (cenni risposta immunitaria). Struttura dei vasi sanguigni.
Tessuto muscolare (liscio, scheletrico e cardiaco).
Tessuto nervoso (neurone, fibra nervosa, sinapsi, la glia).
Tubuli seminiferi e spermatozoo.
Follicolo ovarico e cellula uovo.
Fecondazione e prime fasi di sviluppo. I tre foglietti embrionali e loro principali derivati.

ANATOMIA UMANA

APPARATO SCHELETRICO. Colonna vertebrale (vertebra tipo e vertebre particolari). Gabbia toracica. Bacino osseo. Articolazioni: spalla, ginocchio, anca, gomito.
APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO. Cuore (struttura e circolazione cardiaca). Sistema di conduzione cardiaco. Circolo polmonare. Sistema circolatorio (in particolare diramazioni dell'aorta, tripode celiaco, arteria femorale, sistema portale).
APPARATO RESPIRATORIO. Struttura degli alveoli. Polmoni. Vie aeree (laringe, trachea e bronchi). Cellule particolari dell'apparato respiratorio.
APPARATO DIGERENTE. Esofago. Stomaco (vascolarizzazione arteriosa e venosa). Intestino tenue e crasso. Fegato (in particolare struttura del lobulo epatico e circolo vascolare). Vie biliari. Pancreas endocrino ed esocrino.
APPARATO URINARIO. Reni. Vie urinarie (comprese le cellule particolari dell'apparato urinario).
APPARATO GENITALE MASCHILE. Funicolo spermatico. Testicoli e vie spermatiche. Pene.
APPARATO GENITALE FEMMINILE. Vulva. Utero. Tube uterine. Ovaie (e cenni sul ciclo ovarico).
GHIANDOLE ENDOCRINE. Tiroide. Surreni.
SISTEMA NERVOSO. Cenni sull'encefalo. Cenni sul midollo spinale.

INFERMIERISTICA GENERALE (TEORIA DEL NURSING)

Legislazione infermieristica: DPR 225/74, DM 739/94, Patto Infermiere-Cittadino, L. 42/99, L. 251/00, L.R. 4/01, L. 43/06.
Evoluzione del percorso formativo: dalle scuole convitto al dottorato di ricerca.
Il mondo del lavoro: CCNL 7 aprile '99, Declaratorie delle categorie e dei profili, la figura dell'OSS.
Associazioni professionali: Federazione Nazionale dei Collegi IPASVI.
Codice deontologico 2009.



I modelli assistenziali: organizzazione di tipo funzionale o per compiti, primary nursing, piccole equipe, case management.
Percorsi diagnostico/terapeutici/assistenziali: definizione ed obiettivi infermieristici.
La malattia come tema letterario.
Il pensiero scientifico.
Teoria e modello concettuale.
Metaparadigma del nursing.
Principali modelli teorici alla base del pensiero disciplinare e confronto degli elementi costitutivi del meta paradigma del nursing.
Definizione di nursing.
Florence Nightingale: la nascita del nursing moderno.
Virginia Henderson: il soddisfacimento dei 14 bisogni.
Hildegard Peplau: nursing psicodinamico.
Martha Rogers: esseri umani entità globali.
Dorothea Orem: teoria dell'inadeguata cura di sé.
Dorothy Johnson: modello del sistema comportamentale.
Callista Roy: modello di adattamento.
Madeleine Leininger: assistenza trans-culturale.
Marisa Cantarelli: modello delle prestazioni infermieristiche.
Marie Françoise Colliere: aiutare a vivere.
Marjorie Gordon: gli 11 modelli funzionali.
Linda J. Carpenito: il modello bifocale dell'assistenza.
Jean Watson: The Theory of Human Caring.
Introduzione alle diagnosi infermieristiche.
Metodologia dell'assistenza.
Cartella Infermieristica.

TESTI CONSIGLIATI

Fawcett, Jensch. Bloom & Fawcett's Elementi di Istologia. II Edizione italiana a cura di V. Cimini. CIC Edizioni Internazionali, 2004

ISBN 9788871416678 - € 55

Zanotti. Filosofia e teoria nella moderna concettualità del Nursing professionale. Piccin, 2010
ISBN 9788829920444 - € 35

Wilkinson. Processo infermieristico e pensiero critico. III Edizione. Casa Editrice Ambrosiana, 2013

ISBN 9788808185709 - € 48,50

Iannicelli. Manuale pratico di assistenza ospedaliera e domiciliare. Casa Editrice PICCIN, 2018
ISBN 978-88-299-2917-7 - € 29,00

TESTI PER CONSULTAZIONE

Ross & Pawlina. Istologia. Testo e Atlante con elementi di Biologia Cellulare e Molecolare. I edizione. Casa Editrice Ambrosiana, 2010

ISBN 9788808181022 - € 98,00

Young, Heath, Woodford. Wheeler. Istologia e Anatomia Microscopica. VI edizione, Edra Masson, 2014.

ISBN 978-8821438356 - € 49





Corso Integrato di SCIENZE PROPEDEUTICHE E BIOMEDICHE I anno - I semestre

STATISTICA MEDICA

CENNI STORICI SULLA NASCITA DELLA STATISTICA IN MEDICINA. L'evoluzione delle professioni sanitarie e la statistica. La co-evoluzione della statistica infermieristica, ostetrica e pediatrica. PENSIERO CRITICO ED APPROCCIO SCIENTIFICO ALL'INFERMIERISTICA. Gli errori di ragionamento.

TIPOLOGIE DI RAGIONAMENTO. Pregi e limiti.

IL RAGIONAMENTO INFERMIERISTICO, PROBABILITÀ ED INCERTEZZA. La diagnosi infermieristica. Il concetto di tassonomia (Le tassonomie internazionali. Tassonomie e diagnosi. Struttura concettuale di NANDA e approccio statistico-informatico)

APPROCCIO STATISTICO AI PROCESSI DECISIONALI IN INFERMIERISTICA.

CARATTERISTICHE GENERALI DEI MODELLI STATISTICI QUALITATIVI E QUANTITATIVI.

MISURE E MISURAZIONE: Cenni storici sul concetto di misura. La misurazione e la teoria della misura. Sistemi relazionali empirici, teorici e numerici. Scale di misura. Il concetto di espressività di una scala di misura. La misurazione in infermieristica. Il concetto di score: pregi e limiti.

I FENOMENI STATISTICI. Regolarità metaindividuali, popolazioni e campioni. Rappresentazioni grafiche di dati campionari. Statistica e misurazione. Modelli quantitativi della salute. La salute come conformità ad una norma (Valori normali e valori di riferimento. Il paradosso dei valori di riferimento. La curva di Gauss. Media e deviazione standard. I percentili. I percentili di crescita).

INCERTEZZA E VARIABILITÀ NEL PROCESSO INFERMIERISTICO.

SENSIBILITÀ, SPECIFICITÀ, VALORI PREDITTIVI. PROBABILITÀ PRE-TEST E POST-TEST.

LE CURVE ROC.

LA SALUTE COME OMEOSTASI, EURITMIA E CAOS.

IL CALCOLO DELLA PROBABILITÀ.

TABELLE 2x2.

SENSIBILITÀ, SPECIFICITÀ CAMPIONARIE.

VALORI PREDITTIVI CAMPIONARI .

MISURE DI ASSOCIAZIONE TRA VARIABILI DISCRETE. Rischio relativo. Odds. Odds condizionali. Odds ratio. Nomogrammi e loro interpretazione: probabilità pre-test e post test. Misure di concordanza tra osservatori: kappa di Cohen.

CENNI SUI TEST STATISTICI ED I CLINICAL TRIAL IN INFERMIERISTICA. La logica dei test statistici. Ipotesi nulla, errore α e β . Il campionamento. Test del Chi-quadro.

LIMITI DI CONFIDENZA DELL'OR E LORO INTERPRETAZIONE.

CENNI SUI MODELLI QUALITATIVI. Il campionamento qualitativo. L'analisi delle Illness Narratives.

FISICA APPLICATA

Concetto di metodo sperimentale e misura di grandezze fisiche. Errori sperimentali. Caratteristiche degli strumenti di misura: sensibilità e precisione. Cifre significative e notazione scientifica. Campioni ed unità di misura. Il sistema internazionale.

Grandezze scalari e vettoriali. Somma di vettori: metodo geometrico e metodo delle componenti. Composizione di vettori. Prodotto scalare e vettoriale.

Cenni di cinematica del punto materiale. Velocità media ed istantanea. Moto rettilineo uniforme. Accelerazione. Moto con accelerazione costante. Moto circolare uniforme. Moti periodici.

Dinamica del punto materiale. La prima legge di Newton. Definizione di forza e massa. La seconda legge di Newton. Esempi di forze: forza gravitazionale e forza peso. La terza legge di Newton. Attrito. Momento di una forza. Leve: definizioni ed applicazioni nel corpo umano. Lavoro ed energia. Energia cinetica. Potenza. Unità di misura del lavoro e della potenza. Conservazione dell'energia. Forze conservative. Energia potenziale. Energia potenziale gravitazionale. Energia meccanica. Conservazione dell'energia meccanica totale. Liquidi e fluidi. Concetto di pressione. Densità. Meccanica dei fluidi. Definizione di fluido perfetto. Statica dei fluidi. Legge di Stevino. Manometri. Equilibrio in vasi comunicanti. Dinamica dei fluidi. Legge di conservazione della portata. Teorema di Bernouilli. Applicazioni fisiologiche del teorema di Bernouilli. Attrito interno nei fluidi reali. Viscosità. Regime laminare e moto turbolento. Numero di Reynolds. Regime di Poiseuille e legge di Hagen-Poiseuille. Circolazione del sangue nel corpo umano. Il lavoro del cuore. Principio fisico della misurazione della pressione arteriosa. Velocità di sedimentazione degli eritrociti del sangue (VES). Centrifugazione. Concetti di calorimetria e termodinamica. Quantità di calore e temperatura. Primo e secondo principio della termodinamica. Applicazioni fisiologiche: termoregolazione del corpo umano. Le attività elettriche nel corpo umano. Potenziale di membrana cellulare. Principi alla base dell'elettrocardiogramma (ECG). Il suono come onda. Lo stetoscopio per l'auscultazione cardiaca e polmonare. Intensità sonora. Il decibel. Ultrasuoni: applicazioni nella diagnostica medica. Flussimetria Doppler.

IGIENE GENERALE

MEDICINA PREVENTIVA. Le strategie di prevenzione individuale e collettiva: gli stili di vita, gli screening, la riabilitazione.

MANAGEMENT, ORGANIZZAZIONE, PROGRAMMAZIONE SANITARIA E PRINCIPI DI ECONOMIA SANITARIA (SSD – MED42). Inquadramento normativo e gestionale del SSN (Quadro normativo sull'istituzione e sulle riforme del SSN; Definizione e funzionamento dell'ASL e dell'AO; Il Distretto sanitario di base, Il Dipartimento di prevenzione; Il ruolo dell'ASL e del PO nella cura; prevenzione e riabilitazione; Integrazione ed interazione tra le diverse funzioni previste dal SSN)

IGIENE DEGLI AMBIENTI DI VITA E DI LAVORO (SSD – MED42). L'aria atmosferica (Caratteristiche chimico-fisiche dell'aria; Definizione di Inquinamento Atmosferico; Contaminanti atmosferici ed effetti acuti e cronici sulla salute umana; Ruolo dei fattori climato-meteorici sull'inquinamento atmosferico; Inquinamento atmosferico ed effetti dannosi sulla salute dell'ambiente. Ambiente Indoor (Definizione di Ambiente Indoor; Definizione di Inquinamento Indoor; Microclima; Viziatura dell'Aria e Ricambi d'Aria; Equazione di bilancio termico nell'uomo; Il Benessere Termico e gli Indici di Ranger; Rilevazioni microclimatiche; Effetti sulla salute e sul comfort ambientale della I.A.Q.; Inquinamento Indoor e Ambiente Ospedaliero: aspetti specifici delle alterazioni chimiche, fisiche e biologiche del Blocco Operatorio). Acqua destinata al consumo umano (Generalità e fabbisogno idrico; Ciclo dell'acqua; Le risorse idriche; Rete di distribuzione dell'acqua potabile: acquedotti, rete urbana e domestica; Inquinamento idrico e rischi per la salute umana; Decreto Legislativo n.31/01 e requisiti di potabilità delle acque destinate al consumo umano; Sistemi di potabilizzazione delle acque) Suolo Acque Reflue (Definizione di Acque Reflue: caratteristiche qualitative e quantitative; Sistemi di allontanamento dei reflui civili: Fognatura Statica e Fognatura Dinamica; Sistemi di smaltimento dei reflui civili; Acque Reflue Ospedaliere: caratteristiche chimico-fisiche e biologiche, e problematiche connesse). Rifiuti Solidi: Decreto Legislativo "Ronchi" n. 22 del 1997 (Raccolta ed Allontanamento dei Rifiuti Solidi Urbani; Smaltimento dei Rifiuti Solidi Urbani; Rifiuti Speciali: rifiuti derivanti da attività sanitarie. Classificazione, raccolta, trasporto e smaltimento). Rumore (Definizione e caratteristiche del Rumore; Inquinamento acustico e rilevazioni fonometriche; Effetti dannosi dell'inquinamento acustico sulla salute e protezione contro il rumore). Illuminazione

(Definizione; Illuminazione Naturale ed Illuminazione Artificiale degli ambienti indoor; Rilevazioni fotometriche; Effetti della luce sulla salute). Radiazioni Ionizzanti (Definizione; Principali effetti sulla salute umana). Igiene del lavoro (Gli infortuni e le malattie professionali; La prevenzione nei luoghi di lavoro; Inquadramento dei fattori di rischio; Metodologia di intervento nei luoghi di lavoro; La sorveglianza sanitaria; Evoluzione legislativa nazionale; Il ruolo dei lavoratori; La normativa Europea; Il Decreto Legislativo 81/08; Il Regime Sanzionatorio; Il Rischio negli ambienti sanitari).

IGIENE DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE (SSD – MED42). Il problema alimentare (Definizioni e cenni di epidemiologia; Strategie di prevenzione nutrizionale; La sicurezza alimentare; Nozioni di fisiologia della nutrizione; Fabbisogni nutrizionali). Ristorazione collettiva (Introduzione: Aspetti evolutivi della ristorazione collettiva; Aspetti organizzativi: sistemi e tipologie). Il sistema HACCP (Il D. Lgs. 155/97 Fondamenti legislativi e principi ispiratori; Applicazione pratica del sistema HACCP nella ristorazione collettiva; Conservazione degli alimenti (Aspetti evolutivi delle tecnologie di conservazione degli alimenti; Metodi fisici; Metodi chimici; Metodi chimico-fisici; Metodi biologici; Altri metodi di conservazione). I rischi legati al consumo di alimenti (Le Malattie Trasmesse da Alimenti; Rischio biologico da alimenti; Rischio chimico da alimenti).

MEDICINA DEL TERRITORIO (SSD – MED42). L'architettura del sistema (Integrazione socio-sanitaria; La salute come processo complesso; La salute come diritto individuale all'interno di una tutela collettiva). I percorsi assistenziali nell'integrazione ospedale-territorio e socio-sanitaria. Dimissione ospedaliera protetta (DOP). Unità Territoriale Assistenza Primaria (U.T.A.P.). Porta Unica di Accesso (PUA).

TESTI CONSIGLIATI

Giani. Probabilità e incertezza nel ragionamento diagnostico. I edizione, 2012
ISBN 9788891026118 - € 16 (www.ilmiolibro.it)

Giani. La salute: normalità, omeostasi, euritmia o caos? I edizione, 2012
ISBN 9788891030566 - € 14 (www.ilmiolibro.it)

Giani. Metodologia della ricerca in medicina. I edizione, 2012
ISBN 9788891032898 - € 14 (www.ilmiolibro.it)

Ragozzino. Elementi di Fisica. II edizione. EDISES, 2008
ISBN 9788879594639 - € 24

Triassi. Igiene, Medicina Preventiva e del Territorio. Sorbona-Idelson Gnocchi, 2006
ISBN 9788879474375 - € 35

Materiali didattici, dispense e lezioni saranno disponibili su www.docenti.unina.it
Sistema di formazione online DVLN (<http://umberto.policlinico.unina.it>)

TESTI PER CONSULTAZIONE

Triassi. Il Management in Sanità. Il governo dei sistemi sanitari complessi. Società Editrice Universo, 2011
ISBN 9788865150221 - € 18

Jekel, Elmore, Katz. Epidemiologia biostatistica e medicina preventiva. Edises, 1996
ISBN 9788879591037 - € 26



LABORATORIO PROFESSIONALIZZANTE

I anno - I semestre

Rilevazione di temperatura corporea, polso periferico, polso apicale, attività e frequenza respiratoria, pressione arteriosa sistemica.
Lavaggio delle mani e frizionamento con soluzione alcolica.
Come si indossano e rimuovono i guanti sterili.
Dispositivi di Protezione Individuale.
Tecniche di movimentazione dei pazienti. Mobilizzazione passiva. Trasferimento letto-barella, letto-carrozzina e viceversa con il supporto dei relativi ausili.
Utilizzo di padella e storta.
Preparazione della salma.
Allestimento del carrello per la terapia orale/endovenosa.
Iniezione intradermica e sottocutanea.
Applicazione cerotto transdermico.
Irrigazione oculare.
Instillazione di gocce oculari, auricolari, nasali.
Applicazione di crema vaginale.
Somministrazione di farmaci tramite sondino naso-gastrico.
Preparazione di un campo sterile.

TESTI PER CONSULTAZIONE

Iannicelli. Manuale pratico di assistenza ospedaliera e domiciliare. Casa Editrice PICCIN, 2018
ISBN 978-88-299-2917-7 - € 29,00

Lynn. Manuale di tecniche e procedure infermieristiche di Taylor. Casa Editrice PICCIN
ISBN 978-88-299-2160-7 - € 75,00



I ANNO

II SEMESTRE

Corso Integrato di FISIOPATOLOGIA I anno - II semestre

FISIOLOGIA

ELETTROFISIOLOGIA. Potenziale di membrana. Permeabilità selettiva della membrana plasmatica. Concentrazioni ioniche intracellulari ed extracellulari. Potenziale di equilibrio dei vari ioni. Pompa sodio-potassio. Depolarizzazione e iperpolarizzazione. Sommazione spaziale e temporale.

Potenziale d'azione. Caratteristiche. Basi ioniche. Refrattarietà. Propagazione nelle fibre amieliniche e mieliniche. Classificazione delle fibre nervose.

COMUNICAZIONE INTERCELLULARE. Proprietà generali della trasmissione sinaptica. Sinapsi elettriche. Sinapsi chimiche - Potenziali postsinaptici eccitatori ed inibitori. Principali neurotrasmettitori; azione del neurotrasmettitore. Giunzione neuromuscolare: struttura e funzione; rilascio di acetilcolina e sua azione postsinaptica.

SISTEMA NERVOSO. Organizzazione generale del sistema nervoso. Regionalizzazione dell'encefalo durante lo sviluppo e principali regioni del SNC nell'adulto. Meningi. Liquido cerebrospinale. Barriera ematoencefalica.

SISTEMI SENSORIALI. Recettori sensoriali. Trasduzione, potenziale di recettore, codificazione del segnale. Effetti dell'intensità dello stimolo, adattamento. Sistema sensoriale somato-viscerale - Meccanismi periferici: recettori e fibre afferenti della sensibilità tattile, propriocettiva, termica e dolorifica. Percezione del dolore: vie centrali del dolore. Dolore riferito. Aree somatosensoriali della corteccia cerebrale.

SISTEMI MOTORI E RIFLESSI SPINALI. Organizzazione generale dei sistemi motori. Corteccia motoria e homunculus motorio. Vie piramidali ed extrapiramidali; controllo del movimento da parte del cervelletto e gangli della base. Midollo spinale e riflessi spinali. Recettori muscolari: fuso neuromuscolare e recettore tendineo del Golgi. Riflesso da stiramento: ruolo dei motoneuroni gamma. Riflesso mediato dall'organo tendineo del Golgi. Riflesso flessorio.

IL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO E L'IPOTALAMO. Generalità, suddivisioni e organizzazione anatomica. Controllo del Sistema Nervoso autonomo da parte dell'ipotalamo.

FISIOLOGIA MUSCOLARE. Muscolo scheletrico. Organizzazione funzionale. Basi strutturali della contrazione Teoria dello scorrimento dei filamenti. Ciclo dei ponti trasversali. Accoppiamento eccitazione-contrazione. Meccanica della contrazione muscolare. Scossa e tetano. Contrazioni isometriche ed isotoniche. Relazione forza velocità e tensione-lunghezza. Fibre rapide e fibre lente. Unità motoria. Muscolo liscio. Organizzazione funzionale. Accoppiamento eccitazione-contrazione. Regolazione dell'attività elettrica e della contrazione delle cellule muscolari lisce.

I LIQUIDI CORPOREI E IL SANGUE. Contenuto idrico del corpo. Il bilancio idrico. Funzioni generali e composizione del sangue. Composizione del plasma sanguigno; le proteine del plasma; pressione colloidale-osmotica del plasma. Gli elementi figurati del sangue.

SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO. Proprietà generali del miocardio. Ultrastruttura del muscolo cardiaco. Il miocardio di lavoro e il miocardio di conduzione. L'eccitabilità del miocardio: il potenziale d'azione del miocardio di lavoro; basi ioniche del potenziale a plateau. Contrattilità, conduzione e refrattarietà del miocardio. La ritmicità del miocardio. La funzione meccanica del cuore. Contrattilità e ciclo cardiaco Gittata cardiaca e regolazione. Fattori che influenzano la gittata sistolica e la frequenza cardiaca. Effetti del sistema nervoso autonomo sul cuore. La legge di Frank-Starling. Caratteristiche morfofunzionali dei vasi ematici. Principi di emodinamica: flusso ematico, pressione e resistenze. Equazione di Poiseuille. Pressione sistolica, diastolica e arteriosa media. Misurazione della pressione arteriosa. Distribuzione del sangue ai tessuti e

resistenza a livello delle arteriole. Scambio a livello dei capillari. Meccanismi di regolazione della pressione arteriosa.

SISTEMA RESPIRATORIO. Generalità e richiami anatomo-funzionali: le vie respiratorie e i polmoni.

La meccanica respiratoria. Inspirazione ed espirazione. La pressione negativa intratoracica; La tensione superficiale negli alveoli polmonari. Il tensioattivo polmonare. La ventilazione polmonare: volumi e capacità polmonari. La ventilazione dello spazio morto. Gli scambi respiratori e trasporto dei gas respiratori nel sangue. Pressioni parziali dei gas nell'aria inspirata e nell'aria alveolare. La diffusione e la legge di Fick. Il trasporto dell'ossigeno e dell'anidride carbonica nel sangue. Curva di dissociazione dell'emoglobina e fattori che la influenzano. Controllo nervoso e chimico della respirazione.

SISTEMA URINARIO. Struttura e funzioni del rene. Organizzazione funzionale del nefrone. I processi fondamentali della funzione renale. Filtrazione glomerulare. Velocità e pressione di filtrazione. Modalità di riassorbimento e di secrezione nei tubuli renali. Riassorbimento di acqua e soluti. Azione dell'ormone antidiuretico e dell'aldosterone. Escrezione e clearance renale: il potere depurativo dei reni. Soglia di escrezione renale. Clearance del glucosio, dell'inulina e del PAI.

SISTEMA DIGERENTE. Gli alimenti e i principi nutritivi. Organizzazione anatomica dell'apparato digerente nell'uomo. Funzione, struttura, innervazione e circolo sanguigno del canale digerente. La digestione nella bocca. La secrezione salivare e le ghiandole salivari. Composizione e funzioni della saliva. La deglutizione. La digestione nello stomaco. Struttura dello stomaco e ghiandole gastriche. Motilità dello stomaco: controllo intrinseco, estrinseco e ormonale. Il succo gastrico: la secrezione cloridrica ed enzimatica; il muco gastrico; controllo nervoso e ormonale della secrezione gastrica; fase cefalica, gastrica e intestinale. La digestione nell'intestino tenue e nell'intestino crasso. Struttura e movimenti del tenue. La funzione esocrina del pancreas e il succo pancreatico; controllo nervoso e ormonale della secrezione pancreatica. La secrezione biliare: i costituenti della bile e il controllo della secrezione biliare. La secrezione intestinale e il succo enterico. I processi enzimatici e l'assorbimento nel tenue: assorbimento di carboidrati, proteine e lipidi; assorbimento di acqua e di sali. Struttura e movimenti del crasso; secrezione ed assorbimento nel crasso. Funzioni del fegato. Cenni anatomo-funzionali e il circolo sanguigno epatico. Funzioni metaboliche del fegato: metabolismo glucidico, lipidico e proteico. Funzione protettiva del fegato.

SISTEMA ENDOCRINO. Generalità sugli ormoni e meccanismi d'azione.

PATOLOGIA GENERALE

PATOLOGIA DEL GENOTIPO. Mutazioni geniche e loro conseguenze. Malattie monogeniche. Malattie poligeniche e multifattoriali. Malattie dovute ad alterazioni del cariotipo: monosomie, trisomie e mosaicismo (eterocromosomiche; autosomiche recessive; eterocromosomiche).

PATOLOGIA CELLULARE. A) **INFIAMMAZIONE:** Definizione e cause dell'infiammazione acuta. I fenomeni fondamentali dell'angioflogosi. Le cellule dell'infiammazione e loro attivazione I mediatori chimici dell'infiammazione. Tipi di infiammazione acuta e tipi di essudato. Infiammazione cronica: classificazione, cause e tipi di infiammazione cronica. Le infiammazioni granulomatoze (tubercolare, della lebbra, della sifilide). B) **DANNO CELLULARE, NECROSI E APOPTOSI:** Danno cellulare reversibile e irreversibile. Meccanismi patogenetici molecolari responsabili del danno. La risposta cellulare al danno (riparazione e rigenerazione; necrosi e apoptosi). C) **DEGENERAZIONI E MALATTIE DA ACCUMULO :** Accumulo di lipidi (steatosi). Accumulo di pigmenti (emosiderosi, emocromatosi). Accumulo di glicogeno (glicogenosi). Accumulo di proteine (amiloidosi). Malattie lisosomiali. Calcificazioni patologiche.

IMMUNOLOGIA, IMMUNOPATOLOGIA E MALATTIE IMMUNITARIE. L'immunità innata e l'immunità adattativa. Riconoscimento degli antigeni: struttura delle immunoglobuline (Ig). La

struttura delle molecole MHC. Generazione dei complessi MHC- peptide. Risposta umorale e cellulo-mediata. Reazione antigene-anticorpo, tecniche ed applicazioni. Vaccini. L'autoimmunità. Reazioni immunopatogene.

ONCOLOGIA. Ciclo cellulare e sua regolazione. Fattori di crescita. Anomalie della crescita e della differenziazione cellulare (Iperplasia, Ipertrofia, Atrofia, Metaplasia, Anaplasia). Tumori benigni e tumori maligni e classificazione dei tumori. Inizio, promozione e progressione tumorale. Metastasi. Concetti di epidemiologia dei tumori. Etiologia dei tumori (fattori ereditari nella genesi dei tumori; cancerogenesi fisica, chimica e virale). Meccanismi patogenetici della cancerogenesi (oncogeni e geni oncosoppressori).

FISIOPATOLOGIA GENERALE. Fisiopatologia generale del sistema endocrino. Alterazioni dell'equilibrio idro-elettrolitico e dell'equilibrio acido-base. Principali malattie delle ghiandole endocrine. Fisiopatologia del metabolismo. Meccanismi patogenetici delle principali alterazioni del metabolismo (diabete mellito; aterosclerosi; obesità). Fisiopatologia generale del sangue (meccanismi patogenetici delle anemie e delle leucemie; fisiopatologia dell'emostasi e della coagulazione del sangue; alterazioni emodinamiche: patogenesi dell'embolia, della trombosi, dell'ischemia, dell'infarto e dello shock). Fisiopatologia della termoregolazione (ipertermia e febbre).

PATOLOGIA CLINICA

I SISTEMI GRUPPO-EMATICI. Il sangue ed i suoi componenti. La membrana eritrocitaria. Definizione di sistema gruppo-ematico. Antigeni dei sistemi gruppo-ematici. Genetica. Biochimica. Modalità di identificazione. Anticorpi dei sistemi gruppo-ematici. Alloimmunizzazione.

SISTEMA ABO E CORRELATI. ABO, Hh, Lewis, Ii, P, Lutheran. Distribuzione degli alloantigeni A, B, H, Le. Sistema ABH. Il fenotipo Bombay. Principali genotipi e fenotipi ABO. Varianti A deboli. Tipizzazione ABO, test sul vetrino, test su microcolonna (sfere o gel).

SISTEMI IMMUNOGENI. Genetica del Sistema Rh. Polimorfismo del Sistema Rh. Varianti del D. Varianti quantitative. Varianti qualitative. Antigeni composti. Fenotipi depressi o silenti. Fenotipi deleti. Rh "null". Antigene LW. Anticorpi del Sistema Rh. Compatibilità Rh nella trasfusione di emazie. Incompatibilità Rh: malattia emolitica del neonato (MEN). Sistema Kell. Sistema Duffy. Sistema Kidd. Sistema MNSs.

ANTICORPI DEI SISTEMI GRUPPO-EMATICI. Cenni sulla struttura delle immunoglobuline. Anticorpi antieritrocitari. Anticorpi "naturali". Anticorpi immuni. Definizione di anticorpi regolari, irregolari, caldi, freddi, completi, incompleti.

VARIABILITÀ DELLA FASE ANALITICA. L'analisi dei campioni biologici. Il prelievo di campioni biologici. Esami ematochimici.

EMOCOMPONENTI ED EMODERIVATI. Definizione di emocomponenti ed emoderivati. La componente cellulare del sangue intero. Emazie concentrate. Concentrati piastrinici. Concentrati di granulociti. Plasma fresco congelato. Emocomponenti di II livello (filtrati, lavati, irradiati). Albumina, fibrinogeno, immunoglobuline, fattori della coagulazione concentrati.

INDAGINI PRETRASFUSIONALI. Ricerca di anticorpi irregolari. Prove di compatibilità. Type and screen.

TERAPIA TRASFUSIONALE. Concentrati eritrocitari. Concentrati piastrinici. Plasma fresco congelato. Fattori della coagulazione. Concentrati leucocitari. Protocolli e procedure trasfusionali. Richiesta trasfusionale. Consenso informato. Reazioni trasfusionali: acute, ritardate, emolitiche, non emolitiche. Gestione delle reazioni trasfusionali. TA-GvHD. TRALI. Indicazioni all'uso di emocomponenti di II livello.

AFERESI PRODUTTIVA E TERAPEUTICA. Separatori cellulari a flusso continuo e a flusso discontinuo. Aferesi multicomponente. Concentrati da singolo donatore. La raccolta di cellule staminali da sangue periferico. Plasmaexchange. Aferesi selettiva. La fotoaferesi.



LA LEGGE TRASFUSIONALE. Responsabilità individuale. Criteri di protezione del donatore. Criteri di protezione del ricevente. Normativa in vigore, obblighi dei professionisti sanitari. Emovigilanza.

TESTI CONSIGLIATI

Silverthorn. Fisiologia: un approccio integrato. Pearson, 2013
ISBN 9788871929637 - € 94

Scotto, Mondola (a cura di). Fisiologia. Poletto Editore, 2012
ISBN 9788895033501 - € 50

Stanfield. Fisiologia. EdiSES, 2012
ISBN 9788879597142 - € 57

Majno, Joris. Cellule, Tessuti e Malattie. II edizione. Casa Editrice Ambrosiana, 2009
ISBN 9788808180766 - € 139

Pontieri, Russo, Frati. Patologia generale. Piccin, 2010
ISBN 9788829920365 - € 140

Robbin, Cotran, Kumar, Abbas, Fausto, Eusebi. Robbins & Cotran - Le basi patologiche delle malattie. Patologia generale (edizione ridotta). VII edizione. Volume unico. Elsevier-Masson, 2010
ISBN 9788821431746 - € 215

Rubin, Strayer. Patologia Generale. Piccin, 2014
ISBN 9788829926619 - € 68

TESTI PER CONSULTAZIONE

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

<http://www.who.int/en/>

<http://www.centronazionale sangue.it/>

<http://www.simti.it/>



Corso Integrato di SCIENZE UMANE E INFERMIERISTICHE I anno - II semestre

SOCIOLOGIA GENERALE (SOCIOLOGIA SANITARIA)

L'AMBITO DI STUDIO DELLA DISCIPLINA.

LE CINQUE PROSPETTIVE FONDAMENTALI DELLA SOCIOLOGIA

I DUE LIVELLI ESSENZIALI DELLA SOCIOLOGIA. Principali teorie microsociologiche. Principali teorie macrosociologiche.

I TIPI DI INDAGINE SOCIOLOGICA. Indagini campionarie. Ricerche sul campo. Ricerche storiche. Ricerche sperimentali.

I LEGAMI DELLA SOCIOLOGIA CON IL MONDO SANITARIO. Società e comunità. Promozione della salute. Obiettivi della salute. Determinanti della salute.

PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE (PBL)

Introduzione alla Pedagogia.

Significato dei termini: salute e malattia, etica, assistenza, codice deontologico.

Il percorso storico-legislativo della figura infermieristica.

Introduzione alle Qualità Umane.

Significati del termine "persona".

Concetto di libertà, responsabilità e autorità.

La professionalità.

PSICOLOGIA GENERALE

Analisi della domanda formativa degli studenti di Infermieristica.

Relazione operatore sanitario-paziente.

Relazione medico paziente.

Modello eziopatogenetico.

Modello della collusione.

Emozioni e dinamica collusiva.

Pensare le emozioni: il setting, il format, il contesto, le organizzazioni.

Alcuni processi psichici alla base delle relazioni oggettuali: proiezione ed identificazione proiettiva.

Modelli della mente.

Modo di essere inconscio della mente: il principio di generalizzazione e simmetria.

Protoemozioni.

Onnipotenza/fusionalità/differenziazione.

Professionalizzazione tra illusioni e realtà.

INFERMIERISTICA CLINICA

La competenza ed i campi di competenza. Schema di identificazione dei problemi prioritari di salute (PPS). Percorsi Valutativo-decisionali. Accertamento della salute umana. Raccolta anamnestica. Esame fisico.

Relazione d'aiuto. Empowerment nella relazione di cura.

Riconoscimento dei segni e sintomi di criticità vitale. Problemi clinico assistenziali e relativi interventi diagnostici e terapeutici nei pazienti ricoverati in ambiente ospedaliero.



INFERMIERISTICA RELAZIONALE

COMUNICAZIONE. I rapporti Sociali. Comunicazione. Alterazioni dalla comunicazione. Responsabilità professionali inerenti alla comunicazione.

FAMIGLIA E RELAZIONI. Funzione familiare. Alterazioni della funzione familiare.

PERDITA ED AFFLIZIONE. Afflizione. Alterazione della funzione di afflizione.

STRESS, COPING ED ADATTAMENTO. Coping e adattamento allo stress. Alterazioni del coping e adattamento allo stress.

VALORI E CREDENZE. Salute spirituale. Funzione spirituale. Alterazioni della funzione spirituale.

SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE

SESSUALITÀ E RIPRODUZIONE. Sessualità umana. Alterazioni della funzione sessuale.

BIOETICA. La contraccezione. La fecondazione assistita. L'obiezione di coscienza.

TESTI CONSIGLIATI

Daniels, Grendell, Wilkins. Basi dell'assistenza infermieristica. Piccin, 2014
ISBN 9788829920853 - € 82

Lynn. Manuale di Tecniche e Procedure infermieristiche di Taylor. II edizione. Piccin 2013
ISBN 9788829921607 - € 75

Cacciari, Papagno (a cura di). Psicologia generale e neuroscienze cognitive. Manuale per le professioni medico-sanitarie. Editore Il Mulino, 2006
ISBN 9788815110572 - € 25

Fioravanti. Pedagogia dello studio. Considerazioni e spunti per una pedagogia del desiderio. II edizione. Japadre Editore, 2005
ISBN - € 30

Fioravanti. Riflessioni e spunti per una pedagogia della scuola. Japadre Editore, 2001
ISBN - € 16



LABORATORIO PROFESSIONALIZZANTE

I anno - II semestre

Preparazione dei farmaci.
Terapia intramuscolare ed endovenosa.
Somministrazione di farmaci in bolo.
Utilizzo delle pompe per infusione.
Utilizzo di accessi venosi periferici intermittenti.
Utilizzo di pompe elastomeriche.
Assistenza perioperatoria.
Drenaggi.
Medicazioni.
Tricotomia.
Prelievi venosi.
Prelievo per emocoltura.
Uso degli incentivatori del respiro.
Somministrazione di ossigeno con cannula nasale, maschera facciale, cappa, tenda.
Aspirazione attraverso naso-rinofaringe.
Aspirazione da un tubo endotracheale con sistema chiuso.
Aspirare da una tracheostomia con sistema aperto.
Assistenza al paziente tracheostomizzato.
Assistenza al paziente con drenaggio toracico.
DIALISI. Emodialisi. Dialisi peritoneale. Assistenza infermieristica. Tecniche. Aghi fistola. Sacche di dialisi peritoneale.
TRAPIANTO. Dalla morte encefalica al trapianto. Normativa relativa.
Applicazione di un collare cervicale. Assistenza al paziente con trazione cervicale.

TESTI PER CONSULTAZIONE

Iannicelli. Manuale pratico di assistenza ospedaliera e domiciliare. Casa Editrice PICCIN, 2018
ISBN 978-88-299-2917-7 - € 29,00

Lynn. Manuale di tecniche e procedure infermieristiche di Taylor. Casa Editrice PICCIN
ISBN 978-88-299-2160-7 - € 75,00



II ANNO

I SEMESTRE

Corso Integrato di ANATOMIA PATOLOGICA, MICROBIOLOGIA E PROPEDEUTICA CLINICA Il anno - I semestre

ANATOMIA PATOLOGICA

ORGANIZZAZIONE E FUNZIONAMENTO DI UN SERVIZIO DI ANATOMIA PATOLOGICA.
I PRINCIPI DELLA BIOPSIA CHIRURGICA E LA DIAGNOSI BIOPTICA. Tipi di campioni; modalità di richiesta di un esame cito-istologico. Utilizzo e ruolo dell'autopsia nella pratica medica.
TECNICHE ISTOPATOLOGICHE ROUTINARIE, IMMUNOISTOCHEMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE APPLICATA ALLA DIAGNOSI PATOLOGICA. LA CITOLOGIA. I TEMPI DI DIAGNOSI.
IL DANNO E L'ADATTAMENTO CELLULARE. Aspetti morfologici della cellula lesa; accumuli intracellulari; adattamenti della crescita e della differenziazione cellulare. Necrosi ed apoptosi.
INFIAMMAZIONE E PROCESSI RIPARATIVI. Aspetti morfologici della infiammazione acuta e cronica; infiammazione granulomatosa. Esempificazioni cliniche.
LE NEOPLASIE. Definizione, nomenclatura. Caratteristiche delle neoplasie benigne e maligne. Grado di differenziazione (grading) e stadio di evoluzione (staging) come fattori prognostici. Biologia della crescita tumorale (trasformazione cellulare, progressione tumorale, meccanismi di invasività e metastasi). Concetto di displasia epiteliale, neoplasia intraepiteliale e carcinoma microinvasivo. Correlazioni clinico-patologiche. Predisposizione al cancro (lesione e condizione precancerosa). Cenni di citopatologia clinica, ruolo dei programmi di screening (programmi citologici di screening: es. cervice. Indicazioni, limiti, vantaggi). Citologia (esemplificazioni cliniche).

MICROBIOLOGIA

Generalità sui microrganismi e agenti infettivi.
Organizzazione strutturale funzionale delle cellule batteriche. Crescita batterica: terreni solidi, liquidi, selettivi.
Antibiotici, antibiotico-resistenza, antibiogramma.
Principi di diagnostica batterica.
Patogenesi delle infezioni batteriche.
Patogeni Gram-positivi e Gram-negativi. Stafilococchi. Streptococchi. Clostridi. Enterobatteri. Neisseriae.
Virus animali: classificazione e metodiche di identificazione. Patogenesi delle infezioni virali.
Virus influenzali. HIV-1. Herpes virus. Papilloma virus.
Organizzazione strutturale e funzionale dei protozoi. Toxoplasma. Plasmodi.
Vaccini. Vaccinazioni obbligatorie e facoltative. Vaccini stagionali. Sieroprofilassi.

PATOLOGIA CLINICA (INDAGINI DI LABORATORIO)

LE ANEMIE. Inquadramento e diagnostica di laboratorio delle principali forme di anemie.
LA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE EMOSTATICA. Cenni di fisiopatologia della coagulazione, e indagini di laboratorio per la valutazione della funzionalità piastrinica, della fase plasmatica della coagulazione e del sistema fibrinolitico.
LE PRINCIPALI PATOLOGIE AUTOIMMUNI. Indagini di laboratorio per le reazioni di ipersensibilità. Approccio laboratoristico alle principali patologie autoimmuni.
LE PRINCIPALI PATOLOGIE ENDOCRINE. Generalità sugli ormoni ipofisari: significato diagnostico del GH, della PRL, del TSH, dell'FSH, dell'LH, dell'ACTH.
Le alterazioni della ghiandola tiroidea. Principali indici per la valutazione della funzionalità della ghiandola gonadica femminile (infanzia, pubertà, ciclo mestruale, menopausa). Fisiopatologia e



diagnostica della gravidanza. Principali indici per la valutazione della funzionalità surrenalica. Il sistema renina-angiotensina-aldosterone. Approccio laboratoristico alle principali patologie del metabolismo del Calcio e del Fosforo.

L'IMPIEGO DEI MARCATORI TUMORALI NELLA DIAGNOSTICA ONCOLOGICA. Classificazione e ruolo dei principali marcatori tumorali.

MEDICINA INTERNA (PROPEDEUTICA)

Febbre.

Dolore toracico, bradicardia, tachicardia. Ipertensione arteriosa.

Dolore addominale. Disfagia, anoressia, nausea, vomito. Diarrea e stipsi. Ematemesi, melena, rettorragia. Ittero.

Poliuria, oliguria, anuria, ematuria. Edemi, ascite, anasarca. Insufficienza renale acuta.

Anemia, leucocitosi, leucopenia. Linfadenopatie. Sindromi mieloproliferative, linfomi.

Malattie dell'apparato respiratorio (infezioni del tratto respiratorio superiore ed inferiore, asma, broncopneumopatia cronica ostruttiva).

Malattie dell'apparato digerente (esofagite, ulcera peptica, malattie infiammatorie intestinali, entero-colonpatie funzionali, malassorbimento; pancreatite acuta e cronica, maldigestione; litiasi biliare, colangite; epatiti croniche, cirrosi epatica).

Cenni sulle malattie endocrine (ipofisi, tiroide, surreni). Diabete mellito. Obesità e magrezza.

Cenni sulle malattie del connettivo (lupus eritematoso sistemico, artrite reumatoide, sclerosi sistemica, polimiosite/dermatomiosite, vasculiti).

INFERMIERISTICA APPLICATA ALLA MEDICINA

Il dolore somatico e il dolore viscerale. Significato clinico del dolore. Accertamento tramite il modello fisiologico del dolore.

Apparato digerente (valutazione infermieristica, deglutizione, peristalsi, occlusione, alterazione dell'alvo, ittero, preparazione intestinale, clistere, sondino naso-gastrico, emorragie digestive).

Apparato urinario (valutazione della diuresi, cateteri vescicali, insufficienza renale acuta e cronica, campionamento ed esame delle urine, urinocoltura).

Apparato respiratorio (valutazione infermieristica, dispnea, cianosi, insufficienza respiratoria).

Valutazione del metabolismo e del consumo energetico. Glicidi, lipidi, amminoacidi. Elettroliti e bilancio elettrolitico. Infusioni venose ed osmolarità.

Edemi distali, edemi diffusi. Valutazione del paziente edematoso.

Valutazione infermieristica al paziente operato (assistenza infermieristica, classificazione dei drenaggi, terapia infusiva, termoregolazione e modificazioni termiche, elastocompressione).

Gestione delle complicanze in chirurgia.

Decubito e prevenzione delle lesioni da decubito.

Terapia orale, sottocutanea, intramuscolare. Principi di terapia enterale e parenterale. Accessi chirurgici.

TESTI CONSIGLIATI

Ruco, Scarpa. Anatomia patologica - Le basi. Volume unico. Utet Scienze Mediche, 2007

ISBN 9788802076560 - € 59

Favalli, Landolfo, Brunello, Sherris - Microbiologia medica. EMSI Editore, 2012

ISBN 9788886669900 - € 95

Laposata. Medicina di laboratorio - La diagnosi della malattia nel laboratorio clinico. Piccin, 2012

ISBN 9788829921096 - € 50



Ferrara, Camera, D'Agostino, Marotta, Mormile, Sofia, Tritto. Compendio di Medicina interna. III edizione. EdiSES, 2013
ISBN 9788879597999 - € 39

Daniels, Grendell, Wilkins. Basi dell'assistenza infermieristica. Piccin, 2014
ISBN 9788829920853 - € 82

TESTI PER APPROFONDIMENTO

Robbin, Cotran, Kumar, Abbas, Fausto, Eusebi. Robbins & Cotran - Le basi patologiche delle malattie. Patologia generale (edizione ridotta). VII edizione. Volume unico. Elsevier-Masson, 2010
ISBN 9788821431746 - € 215

Gallo, d'Amati. Anatomia patologica. La sistematica. 2 volumi. UTET Scienze mediche, 2008
ISBN 9788802079004 - € 125

Antonozzi, Gulletta. Medicina di laboratorio. Logica e patologia clinica. II edizione. Piccin 2014
ISBN 9788829927012 - € 98

Sacher, McPherson. Widmann - Interpretazione clinica degli esami di laboratorio. XI edizione, McGraw-Hill, 2001
ISBN 9788838629648 - € 99

Nettina. Il manuale dell'Infermiere. IX edizione. Piccin 2012
ISBN 9788829921683 - € 98



Corso Integrato di METODOLOGIA SPECIALISTICA ED INFERMIERISTICA 1 Il anno - I semestre

MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE

Fattori di rischio cardiovascolare.
Angina pectoris. Infarto del miocardio.
Malattie valvolari cardiache.
Trombosi venosa profonda. Tromboembolismo venoso.
Arteriopatie periferiche. Ulcere vascolari.
Ipertensione arteriosa.
Edema polmonare.
Insufficienza cardiaca.
Pacemaker.
Cateterismo cardiaco.
Trombosi venosa profonda. Tromboembolismo venoso.
Arteriopatie periferiche. Ulcere vascolari.

MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO

Fattori di rischio respiratorio.
Semeiotica fisica e strumentale respiratoria.
Infezioni respiratorie (tubercolosi polmonare, polmoniti).
Malattie broncoostruttive (asma bronchiale, broncopneumopatia cronica ostruttiva).
Interstiziopatie polmonari.
Malattie della pleura (pleuriti, pneumotorace).
Tromboembolia polmonare.
Tumori dell'apparato respiratorio (carcinoma polmonare, mesotelioma pleurico).
Insufficienza respiratoria. Ossigenoterapia e ventiloterapia.
Assistenza domiciliare respiratoria e telenursing respiratorio.

NEFROLOGIA

Proteinuria e sindrome nefrosica.
Ematuria e sindrome nefritica.
Glomerulonefriti primitive e secondarie.
Ipertensione arteriosa e reni.
Pielonefriti.
Tubercolosi renale.
Insufficienza renale acuta e cronica.
Dialisi peritoneale. Dialisi extracorporea. Altre tecniche dialitiche.
Trapianto renale e follow-up post-trapianto.

UROLOGIA

Anatomia e cenni di fisiologia dell'apparato genito-urinario maschile e femminile
Semeiotica fisica e strumentale urologica.
Malformazioni congenite apparato urinario: reflusso vescico-ureterale, criptorchidismo, ureterocele, megauetere, giuntopatia.



Infezioni delle vie urinarie.
Calcolosi urinaria: eziopatogenesi e cenni di trattamento.
Tumori del rene (adenocarcinoma, tumore di Wilms), tumori della vescica, tumori del testicolo.
Incontinenza urinaria.
Patologia prostatica (ipertrofia prostatica benigna, adenocarcinoma della prostata).
Varicocele e fimosi.
Anomalie congenite dell'uretra (ipospadia, epispadia, stenosi uretrali).
Cateterismo vescicole.
Derivazioni urinarie.
Urgenze urologiche (anuria, ritenzione urinaria acuta, ematuria, priapismo).

OTORINOLARINGOIATRIA

Anatomia e fisiologia di orecchio, naso e seni paranasali, laringe.
Semeiotica strumentale audiologica.
Ipoacusie.
Otitis esterne e medie.
Malattia di Menière, neurite vestibolare, vertigine posizionale parossistica, otosclerosi.
Rinosinusiti acute e croniche, rinite allergica, poliposi naso-sinusale.
Faringotonsilliti, patologia adenoidea.
Laringiti virali, batteriche e fungine; laringiti meccaniche, croniche irritative, da contatto e allergiche.
Tumori laringei benigni e maligni.
Tracheotomia e tracheostomia.

INFERMIERISTICA APPLICATA ALLA CHIRURGIA

Introduzione alla Infermieristica in Chirurgia
Infezioni in Chirurgia
Infezioni nosocomiali
Classificazione degli interventi chirurgici sulla base del rischio settico
Profilassi antibiotica in chirurgia (indicazioni, inizio della somministrazione, durata)
Criteri di scelta dell'antibiotico in terapia
Infezioni di maggior interesse per l'infermiere in ambito chirurgico (ascessi, flemmoni, tetano, gangrena)
Assistenza post-operatoria
Modalità di guarigione di una ferita chirurgica
La medicazione delle ferite chirurgiche (medicazioni tradizionali, medicazioni avanzate)
I materiali di sutura: suture, suturatrici e collanti
La malnutrizione in Chirurgia: gestione infermieristica dei sistemi nutrizionali (cateteri venosi centrali, Port, nutrizione enterale, PEG)
Laparoscopia: strumentazione strumentario. La gestione infermieristica
Stomie
Assistenza infermieristica alle procedure endoscopiche e chirurgiche

TESTI CONSIGLIATI

Ferrara, Camera, D'Agostino, Marotta, Mormile, Sofia, Tritto. Compendio di Medicina interna. III edizione. EdiSES, 2013
ISBN 9788879597999 - € 39



Andreucci, Fuiano, Conte. Malattie dei Reni. Idelson-Gnocchi, 2004
ISBN 9788879473824 - € 33

Craus. La Chirurgia nelle Professioni Sanitarie. Idelson-Gnocchi, 2005
ISBN 9788879474138 - € 55

Daniels, Grendell, Wilkins. Basi dell'assistenza infermieristica. Piccin, 2014
ISBN 9788829920853 - € 82

TESTI PER CONSULTAZIONE

Fauci, Braunwald, Kasper, Hauser, Longo, Jameson, Loscalzo. Harrison's. Principi di Medicina Interna. XVIII edizione. 2 volumi. McGraw-Hill 2013
ISBN 9788808187185 - € 328

Nettina. Il manuale dell'Infermiere. IX edizione. Piccin 2012
ISBN 9788829921683 - € 98

Mormile, Palladino. L'ascoltazione del polmone. ECIG 2007
ISBN 9788875440862 - € 10

Lynn. Manuale di Tecniche e Procedure infermieristiche di Taylor. II edizione. Piccin 2013
ISBN 9788829921607 - € 75

Riccio, De Werra. Nursing e Laparoscopia: compendio per la professione infermieristica. Forma Communications, Napoli

Perry, Potter. Assistenza infermieristica clinica. Tecniche, procedure, emergenze. UTET 2003. 2 volumi
ISBN 9788802071446 - € 163

Perry, Potter. Assistenza infermieristica domiciliare. 1 volume. Edizione italiana a cura di Ermanno Domenichini e Giuseppe Marmo, UTET, 2003
ISBN - €



LABORATORIO SCIENZE INFERMIERISTICHE

Il anno - I semestre

Cateterismo vescicale nell' uomo e nella donna.
Rimozione di un catetere a permanenza
Applicazione di catetere esterno tipo condom.
Gestione di una stomia.
Cateterismo sovrapubico.
Irrigazione vescicale continua.
Assistenza ad un accesso emodialitico.
Dialisi peritoneale.
Inserimento di una onda rettale.
Enteroclisma a basso ed alto volume.
Svuotamento manuale dell'ampolla rettale.
Esecuzione di un ECG.
Assistenza all'esecuzione di un EEG.
Utilizzazione di un ventilatore meccanico.
Somministrazione di emotrasfusioni.
Gestione infermieristica dei CVC-PICC.
Valutazione dell'equilibrio acido-base. Emogasanalisi arteriosa.
TRIAGE. Dal luogo dell'intervento al presidio ospedaliero. Quadro normativo e organizzativo.
USTIONI. Grado di ustione con relativi piani di assistenza infermieristica.
PRESIDI ASSISTENZIALI. Descrizione di alcuni ferri chirurgici. Rimozione di punti di sutura.
Maschera di Venturi. Relative applicazioni infermieristiche.
BLS-D-PBLS-PTC-Manovre di disostruzione delle vie aeree.
Preparazione carrello per anestesia generale/ peridurale.
Apparecchi di Anestesiologia, Rianimazione e Terapia Intensiva.

TESTI PER CONSULTAZIONE

Iannicelli. Manuale pratico di assistenza ospedaliera e domiciliare. Casa Editrice PICCIN, 2018
ISBN 978-88-299-2917-7 - € 29,00

Lynn. Manuale di tecniche e procedure infermieristiche di Taylor. Casa Editrice PICCIN
ISBN 978-88-299-2160-7 - € 75,00



II ANNO

II SEMESTRE



Corso Integrato di MEDICINA MATERNO-INFANTILE ED INFERMIERISTICA Il anno - Il semestre

PEDIATRIA

La valutazione del paziente pediatrico da parte dell'infermiere.
Alimentazione del bambino sano e malato.
Il neonato a termine.
Il neonato patologico.
Le malattie esantematiche.
Le infezioni delle vie aeree superiori ed inferiori.
L'asma bronchiale.
La fibrosi cistica.
La febbre.
Le infezioni delle vie urinarie.
Inquadramento del bambino con patologia renale.
Principali quadri di presentazione delle cardiopatie in età pediatrica.
Il vomito. Le diarree acute e croniche.

OSTETRICIA E GINECOLOGIA

Anatomia e fisiologia dell'apparato genitale femminile.
Diagnostica clinico strumentale in Ginecologia.
Endocrinologia ginecologica.
Pubertà. Menopausa.
Anomalie del ciclo mestruale.
Patologia ginecologica benigna (prolasso genitale, miomi uterini, endometriosi).
Screening e diagnosi dei tumori maligni dell'utero e dell'ovaio.
Fecondazione annidamento e placentazione.
Diagnosi ed igiene della gravidanza.
Gravidanza a rischio.
Il parto, il puerperio e l'allattamento.
Patologie del primo e del secondo trimestre di gravidanza.
Metrorragie del III trimestre (placenta previa, distacco di placenta, rottura d'utero).
Patologia del post-partum e del puerperio.
Malattie in gravidanza (diabete mellito, malattie infettive, TORCH).
Malattie della gravidanza (gestosi, isoimmunizzazione Rh).
Sterilità di coppia e cenni di riproduzione assistita.
Contracezione, IVG e legge sulla maternità responsabile (L. 194).

SCIENZE INFERMIERISTICHE PEDIATRICHE

Area materno infantile: carta dei diritti del bambino.
Ospedale pediatrico: accoglienza del bambino in ospedale; visita infermieristica.
Come si alimenta il bambino: allattamento al seno.
I parametri vitali e il controllo della temperatura.
Valutazione del bambino in ospedale.
Somministrazione dei farmaci.
Raccolta di campioni biologici. DPI: dispositivi di protezione individuali.



Ossigenoterapia e rianimazione pediatrica.

Controllo delle infezioni.

Processo di nursing (piano di assistenza al neonato e al bambino sano, piani di assistenza nelle principali patologie dell'età evolutiva).

La cateterizzazione (uso dei vari cateteri; cateterismo intermittente, sterile, pulito, evacuativo, diagnostico).

Gli emoderivati.

Esami diagnostici (preparazione del paziente pediatrico; procedure e tecniche infermieristiche in una diagnostica per immagini pediatrica).

ASSISTENZA INFERMIERISTICA IN CARDIOCHIRURGIA PEDIATRICA. Terapia intensiva (igiene, medicazioni, somministrazione NPT, NE, farmaci, catetere vescicale, bilancio idroelettrolitico).

Reparto di Cardiocirurgia pediatrica (sostegno alla madre nel postoperatorio e gestione del paziente cardiocirurgico pediatrico nel preoperatorio e nel postoperatorio).

Patologie malformative congenite (spina bifida).

Approccio multidisciplinare alla gestione del paziente e della sua famiglia.

Assistenza domiciliare.

Assistenza nel paziente pediatrico immunodepresso. Prevenzione delle infezioni.

SICUREZZA E QUALITÀ DELL'ASSISTENZA INFERMIERISTICA IN PEDIATRIA. Trasfusione ed emocomponenti. Sicurezza nella terapia farmacologica (preparazione e somministrazione).

Riduzione del rischio clinico.

SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICHE

Assistenza infermieristica negli argomenti trattati in ostetricia.

TESTI CONSIGLIATI

Bona, Miniero. Pediatria Pratica. X edizione. Edizioni Minerva Medica, 2013
ISBN 139788877117748 - € 43

Wierdis, Romanini. Ginecologia ed Ostetricia. Edizioni Minerva Medica, 2002
ISBN 9788877114198 - € 27

Nappi. Trattato di Ostetricia e Ginecologia. 2 volumi. Idelson Gnocchi. 2005
ISBN 9788879473891 - € 160

Badon, Zampieron. Procedure infermieristiche in Pediatria. Casa Editrice Ambrosiana, 2010
ISBN 9788808183705 - € 48,50

Corso Integrato di METODOLOGIA DI INTERVENTO NELLE PATOLOGIE NEUROPSICHIATRICHE Il anno - Il semestre

PSICHIATRIA

Epidemiologia psichiatrica. Organizzazione dei servizi psichiatrici territoriale e ospedaliera. Rilevanza del ruolo infermieristico.

Disturbi delle sensopercezioni. Disturbi del pensiero. Disturbi del tono dell'umore (mania, ipomania, depressione). Disturbi della coscienza. Disturbi dello spettro schizofrenico. Criteri diagnostici della schizofrenia. Sintomi positivi e sintomi negativi della schizofrenia.

Aspetti pratici dell'approccio al paziente psicotico: ruolo del personale infermieristico (primo contatto, monitoraggio, prevenzione delle emergenze).

La depressione maggiore e il disturbo bipolare. Aspetti pratici dell'approccio con disturbi del tono dell'umore.

Il suicidio: ruolo del personale infermieristico nell'approccio al paziente con idee suicidarie.

Disturbi d'ansia: disturbi di conversione, disturbi somatoformi. Il disturbo d'attacco di panico. Il disturbo ossessivo-compulsivo.

Il trattamento sanitario obbligatorio: criteri legislativi per l'applicazione e modalità pratiche di esecuzione. Ruolo del personale infermieristico nel trattamento sanitario obbligatorio.

Psicofarmacoterapia delle psicosi. Psicofarmacoterapia dei disturbi del tono dell'umore e dei disturbi d'ansia. Trattamenti non biologici in psichiatria.

Ruolo del personale infermieristico nella gestione delle terapie psichiatriche. Importanza dell'aderenza al trattamento. Riconoscimento dei principali e più gravi effetti collaterali della farmacoterapia in psichiatria.

PSICOLOGIA CLINICA

Schema delle tappe principali dello sviluppo della personalità secondo la teoria psicoanalitica. L'infanzia: fase pregenitale e primo tempo dell'Edipo.

Secondo tempo dell'Edipo. La separazione dalla madre e i suoi problemi.

Terzo tempo dell'Edipo e formazione della realtà, del Superio e dell'Ideale dell'io. Differenze psicologiche tra bambino e bambina. Compimento delle principali istanze della personalità.

Periodo di latenza. La sublimazione e la funzione del gioco e dell'apprendimento scolastico.

L'adolescenza e i suoi problemi. L'età adulta.

La psicopatologia: le psicosi. La schizofrenia e la paranoia secondo la teoria psicoanalitica. Problemi di trattamento psicoterapico di queste condizioni cliniche.

La psicopatologia: casi limite e nevrosi (fobia, isteria, nevrosi ossessiva). Problemi di trattamento psicoterapico di queste condizioni cliniche.

NEUROLOGIA

Anatomia SNC e SNP. Fisiologia del SNC e SNP. Meccanismi del danno in Neurologia.

Semeiotica neurologica (esame obiettivo neurologico, esami strumentali, esami di laboratorio).

Episodi di perdita di coscienza (sincopi, ictus ed epilessie).

Sclerosi laterale amiotrofica. Sclerosi multipla.

Miastenia gravis e miopatie.

Disturbi del movimento (sindromi ipercinetiche ed ipocinetiche).



Disturbi della deambulazione.

INFERMIERISTICA PSICHIATRICA

Introduzione al ruolo dell'infermiere in psichiatria.

Cenni sulla Legislazione psichiatrica e sull'organizzazione dei servizi.

Cenni sul lavoro di equipe e progetto terapeutico.

Organizzazione di un servizio di psichiatria con particolare riferimento alla sicurezza del paziente e dell'operatore.

Modello di prestazioni infermieristiche in ambito psichiatrico.

Assistenza infermieristica ai principali disturbi psichici.

Schizofrenia.

Disturbi del pattern alimentare.

Depressione Maggiore.

Disturbo bipolare.

Condotta suicida.

Gestione Infermieristica del paziente sottoposto a TSO.

Emergenze/Urgenze in Psichiatria.

Percorsi riabilitativi in Psichiatria.

TESTI CONSIGLIATI

Biondi, Carpinello. Muscelotta. Manuale di Psichiatria. Masson, 2009

ISBN 9788821430947 - € 42.50

Ferruta. Un lavoro terapeutico. L'infermiere in psichiatria. Franco Angeli, 2011

ISBN 9788846421067 - € 21

Ciambriello, Cantelmi, Pasini. Infermieristica clinica in igiene mentale. Casa Editrice Ambrosiana, 2001

ISBN 9788808085474 - € 46.50

Bottone (a cura di). Psicologia dinamica. Ellissi Editore, 2000

ISBN 9788824490108 - € 13

Carrieri, Montella, Petracca. Neurologia per le Professioni Sanitarie. Mediserve, 2009

ISBN 9788882041878 - € 25



Corso Integrato di METODOLOGIA SPECIALISTICA ED INFERMIERISTICA 2 Il anno - II semestre

MALATTIE INFETTIVE

Definizione di malattia infettiva e di malattia contagiosa.

Modalità di trasmissione. Concetto di veicolo e vettore. Vie di penetrazione e di eliminazione di agenti patogeni.

Profilassi diretta, indiretta ed immunitaria.

Ruolo e compiti dell' infermiere nell' impedire la trasmissione di malattie contagiose. Igiene delle mani.

Febbre tifoide. Brucellosi. Colera.

Sepsi. Shock settico.

Tetano.

Malaria. Leishmaniosi. Toxoplasmosi.

Malattie da Cytomegalovirus. Mononucleosi infettiva. Influenza. Esantemi infettivi.

Epatite virale.

AIDS.

Infezioni intraospedaliere.

REUMATOLOGIA

Definizione e Classificazione delle Malattie Reumatiche (MR).

Anatomia dell' articolazione mobile e semimobile. Il tessuto cartilagineo, la sinovia, la capsula articolare.

Anamnesi, esame obiettivo segni e sintomi.

Problematiche generali del paziente reumatico.

Il paziente con artrite (AR, SpSn, RAA, gotta).

Il paziente con malattie degenerative articolari (artrosi).

Articolazioni della colonna e movimentazione di carichi.

Il paziente con connettiviti.

Le ulcere vasculitiche (classificazione, medicazione primaria e medicazione con presidi avanzati).

Anatomia e metabolismo dell' osso. Calcio, vitamina D e la dieta mediterranea.

Osteoporosi. Educazione del paziente per la prevenzione delle fratture da fragilità.

Interpretazione delle indagini di I e II livello nelle MR.

Diagnostica di interesse infermieristico nelle MR (capillaroscopia e densitometria ad ultrasuoni).

Farmaci nelle MR (indicazioni, precauzioni, effetti collaterali, segni di allerta).

Obiettivi standard per la reumatologia e assistenza infermieristica.

Precauzioni per le articolazioni durante gli esercizi articolari.

MALATTIE DELL' APPARATO LOCOMOTORE

Introduzione all' ortopedia: concetti generali.

Introduzione alla traumatologia: classificazione delle fratture e guarigione delle fratture e patologie del callo osseo: ritardi di ossificazione e pseudoartrosi.

Complicazioni delle fratture.

Definizioni terapeutiche in ortopedia.

Fratture dell' estremo prossimale del femore.



Ernia del disco e sindromi da compressione radicolare.
Discopatia degenerativa.
Scoliosi.
Malattia metastatica ossea.
Osteoporosi.
Artrosi: gonartrosi e coxoartrosi.

GASTROENTEROLOGIA

Approccio alle patologie gastrointestinali.
Patologie dell'esofago: dolore toracico, bruciore retrosternale (pirosi), rigurgito, disturbi della deglutizione, difficoltà al passaggio di cibo.
Patologie dello stomaco: gastriti, ulcera peptica, tumori, dispepsia.
Patologie dell'intestino: sindrome dell'intestino irritabile, diverticolosi, tumori.
Pancreatite acuta e cronica.
Epatiti croniche e cirrosi.
Itteri e calcolosi biliare.
Colite ulcerosa.
Morbo di Crohn.

BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA

INTRODUZIONE ALLA MEDICINA DI LABORATORIO. Perché, come e quando richiedere un'indagine al laboratorio. Tipi di campioni biologici: sangue venoso, urine, villocentesi ed amniocentesi. Tipi di variabilità: preanalitica, analitica e postanalitica. Interpretazione di un risultato analitico: valori di riferimento
ASPETTI DIAGNOSTICO-FUNZIONALI DI ORGANI. Fegato (Aspetti generali. Indicatori di lesione epatocellulare, di coniugazione, di colestasi, di sintesi). Pancreas (Pancreas Esocrino: marcatori diagnostici di pancreatite acuta. Pancreas Endocrino: diagnosi di diabete, test per il monitoraggio del controllo glicemico). Rene (Aspetti generali. Test per valutare la funzionalità glomerulare. Test per valutare la funzionalità tubulare. Esame delle urine).
BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA. Diagnosi molecolare di Celiachia, Fibrosi Cistica, Distrofia muscolare di Duchenne/Becker.

INFERMIERISTICA COMUNITARIA

Elementi della comunità.
Tipi di comunità.
Infermiere e comunità.
Modelli di erogazione di assistenza alla comunità.
Contesti di assistenza di comunità.
L'immigrazione.
L'Infermieristica transculturale.

TESTI CONSIGLIATI

Moroni, Esposito, De Lalla, Malattie Infettive. Edra Masson, 2014
ISBN 9788821436901 - € 99

Unigastro. Malattie dell'apparato digerente. Utet, 1998
ISBN 9788802057729 - € 30



Giannini, Faldini. Manuale di Ortopedia e Traumatologia. Minerva Medica, 2008
ISBN 9788877116208 - € 36,50

Federici (a cura di). Medicina di Laboratorio. III edizione Mc Graw Hill, 2008
ISBN 9788838639418 - € 46

Tartaglino. L' infermiere e la comunità. Teorie e modelli organizzativi per il lavoro sul territorio.
Carocci Faber, 2006
ISBN 9788874662364 - € 19,50

TESTI PER LA CONSULTAZIONE

Piazza. Epatite virale acuta e cronica. VIII edizione. Ghedini Editore 2005 + Aggiornamento 2009.
ISBN 9788890204128 - € 68

Postacchini, Ippolito, Ferretti. Ortopedia e traumatologia - Medicina fisica e riabilitativa. II
edizione. Editore Delfino, 2009
ISBN 9788872874110 - € 55

Sacchetti, Cavalcanti, Fortunato, Pastore, Rossano, Salvatore, Scopacasa. Medicina di
Laboratorio & Diagnostica Genetica. Sorbona – Idelson Gnocchi, 2007
ISBN 9788879474537 - € 42



III ANNO

I SEMESTRE



Corso Integrato di DIRITTO, DEONTOLOGIA E MANAGEMENT SANITARIO III anno - I semestre

MEDICINA LEGALE

La Medicina Legale: definizione, ambiti, storia, compiti, finalità.

Il diritto alla salute e le norme costituzionali.

Elementi di Diritto Civile, Penale e Amministrativo.

Nozioni di Diritto Penale: ordinamento giuridico penale, norme penali e loro applicazioni, forme di responsabilità, imputabilità, delitti contro la vita, delitti contro l'incolumità personale, reati d'interesse del sanitario.

Aspetti della formazione e organizzazione delle Professioni Sanitarie. Natura e controllo delle professioni sanitarie. Condizioni legali per l'esercizio dell'attività sanitaria. Attività vietate.

Il Sistema Sanitario Nazionale: aspetti sociali, norme e organizzazione. Principi, obiettivi, competenze, strutture. Aziende sanitarie e aziende ospedaliere.

La responsabilità professionale: principi generali, errore professionale, responsabilità morale, responsabilità penale, responsabilità civile, responsabilità disciplinari, il dovere di prestare assistenza.

La comunicazione sanitario-paziente.

Il consenso informato.

Il referto e la denuncia di reato.

La deontologia e la bioetica per operatori sanitari.

La sperimentazione clinica.

I comitati etici.

L'interruzione volontaria della gravidanza

DIRITTO DEL LAVORO

NOZIONI E FONTI DEL DIRITTO DEL LAVORO ITALIANO. Fonti statuali: Codice Civile. Costituzione. Statuto dei Lavoratori. Fonti intersindacali: Contratto collettivo di lavoro. Fonti aziendali: Contratto integrativo aziendale.

IL RAPPORTO DI LAVORO. Rapporto di lavoro dipendente. Nozione di subordinazione. Rapporto di lavoro autonomo. Lavoro alle dipendenze della pubblica amministrazione.

NOZIONE DI CONTRATTO. Contratti di lavoro subordinato. Lavoro temporaneo: a tempo determinato e tramite agenzia. Lavoro a tempo parziale. Lavoro a domicilio e telelavoro. Collocamento obbligatorio. Agenzie per il lavoro. Contratto individuale di lavoro.

I DIRITTI DEL LAVORATORE. Diritto d'opinione. Diritto alla riservatezza. Diritti sindacali. Diritto di sciopero.

GLI OBBLIGHI DEL LAVORATORE. Prestazione. Diligenza. Fedeltà. Protezione dei dati personali (D.Lgs 196/03).

GLI OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO. Potere disciplinare. Obbligo di prevenzione (L. 626/94). Protezione dei dati personali (D.Lgs 196/03).

CAUSE DI SOSPENSIONE DEL RAPPORTO DI LAVORO. Infortunio. Malattia. Servizio militare. Maternità.

CAUSE DI CESSAZIONE DEL RAPPORTO DI LAVORO. Scadenza del termine nel rapporto di lavoro a tempo determinato. Compimento del limite massimo di età. Recesso del dipendente. Recesso del datore di lavoro giusta causa e per giustificati motivi. Licenziamento.

PROFILI DI RESPONSABILITÀ PROFESSIONALE CIVILE E PENALE.



DEONTOLOGIA PROFESSIONALE E MANAGEMENT SANITARIO

Responsabilità professionale.
La leadership infermieristica.
Stili di leadership.
Caratteristiche della leadership.
I conflitti.
La gestione delle risorse.
Concetto di qualità.
Concetto di mission.
Concetto di vision.

TESTI CONSIGLIATI

Furlan, Bernardi, Pegoraro. Etica delle professioni sanitarie, IV edizione. Piccin, 2009
ISBN 9788829919888 - € 25

Carnevale, D'Ovidio. La professione di infermiere: aspetti giuridici, medico-legali, etico-deontologici, Piccin, 2005
ISBN 9788829917327 - € 35

TESTI PER CONSULTAZIONE

Norelli, Buccelli, Fineschi V. Medicina legale e delle assicurazioni. Piccin, 2009
ISBN 9788829919796 - € 50

Corso Integrato di METODOLOGIA SPECIALISTICA ED INFERMIERISTICA 3 III anno - I semestre

ONCOLOGIA

Fondamenti di Oncologia.
Modelli organizzativi sociosanitari.
Screening.
Tumore della mammella.
Tumore del colon.
Tumore della cervice uterina.
Tumore del polmone.
Criteri per la stadiazione.
Terapia del dolore.
Gestione del paziente terminale.

MALATTIE DEL SANGUE

LE CELLULE DEL SANGUE. Funzioni e biologia.

L'EMOPOIESI NORMALE.

TECNICHE DIAGNOSTICHE IN EMATOLOGIA. L'emocromo e lo striscio periferico. L'agoaspirato midollare. La biopsia ossea. Citofluorimetria, citogenetica, e diagnostica molecolare. Esami radiologici.

MANIFESTAZIONI CLINICHE DELLE MALATTIE EMATOLOGICHE

LE MALATTIE EMATOLOGICHE. Le anemie. Le piastrinopenie. Le leucopenie e le pancitopenie. Le leucemie acute. La leucemia mieloide cronica. Le sindromi mieloproliferative croniche. Le sindromi mielodisplastiche e le sindromi da insufficienza midollare. La leucemia linfatica cronica e le altre sindrome linfoproliferative. I linfomi non-Hodgkin. Il linfoma di Hodgkin. Le discrasie plasmacellulari: MGUS e mieloma multiplo.

PECULIARITÀ DELLA GESTIONE CLINICA DEL PAZIENTE EMATOLOGICO. Il rischio infettivo nel paziente immuno-compromesso. Misure preventive in comunità. Misure preventive in ambiente ospedaliero. Misure preventive in situazioni eccezionali.

LE TERAPIE IN EMATOLOGIA. La terapia di supporto: le trasfusioni. La terapia di supporto: le terapie anti-infettive. La chemioterapia. La terapia immunosoppressiva. Le terapie biologiche: gli anticorpi monoclonali. Le terapie biologiche: altri inibitori.

IL TRAPIANTO DI MIDOLLO OSSEO E DI CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE. Il trapianto autologo. Il trapianto allogenico. La raccolta/donazione di cellule staminali midollari. La raccolta/donazione di cellule staminali periferiche. Peculiarità del paziente trapiantato.

ENDOCRINOLOGIA

MALATTIE DELL'IPOTALAMO IPOFISI. Tumori ipofisari (PRL secernenti, GH secernenti. ACTH secernenti). Deficit pluritropinico.

MALATTIE DELLA TIROIDE. Gozzo. Iperitiroidismo. Ipotiroidismo. Tiroiditi. Carcinomi tiroidei.

MALATTIE DELLE PARATIROIDI. Iperparatiroidismo. Ipoparatiroidismo. Osteoporosi.

MALATTIE DEL SURRENE. Ipercorticosurrenalismo. Ipocorticosurrenalismo. Feocromocitoma.

MALATTIE DELLE GONADI. Ipogonadismi maschili e femminili. Sindrome di Turner. Sindrome di Klinefelter. Tumori delle gonadi.



MALATTIE DEL METABOLISMO. Diabete mellito (Complicanze microvascolari. Complicanze macrovascolari). Obesità. Disordini del metabolismo lipidico.

MALATTIE CUTANEE E VENEREE

Lesioni elementari dermatologiche primitive e secondarie.

Psoriasi.

Acne ed irsutismo.

Orticaria ed angioedema.

Reazioni avverse cutaneo-mucose a farmaci.

Dermatiti da contatto, dermatite atopica, dermatite seborroica.

Eczemi (vescicolare, nummulare, da stasi venosa), rosacea, lichen ruber planus, pitiriasi rosea.

Malattie batteriche (impetigine, erisipela, follicoliti, intertrigine da Gram negativi, tubercolosi cutanea).

Malattie virali (herpes simplex, herpes zoster, varicella, mollusco contagioso, verruche, condilomi acuminati, malattia mani-piedi-bocca).

Malattie micotiche (dermatofitosi, candidosi, pitiriasi versicolore).

Ectoparassitosi (acariasi, pediculosi, punture d'insetto).

Melanoma cutaneo, nevi, cheratosi seborroica e fibromi penduli.

Cheratosi attiniche, cheilite attinica, leucoplachia, radiodermi, basalioma e spinalioma.

Malattie sessualmente trasmissibili (sifilide, gonorrea, uretriti non gonococciche, ulcera venerea, linfogranulomatosi inguinale, infezione da HIV).

Alopecie, vitiligine ed altre anomalie della pigmentazione.

Manifestazioni cutanee in corso di connettiviti: LES, dermatomiosite, sclerodermia, eritematose.

Effetti cutanei della luce solare.

Malformazioni vascolari cutanee, linfomi cutanei e morbo di Kaposi.

Pemfigo, pemfigoide bolloso, dermatite erpetiforme di Dühring.

Manifestazioni cutanee associate a gravidanza ed a malattie internistiche.

Prurito.

SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE

Assistenza e percorsi assistenziali per il paziente oncologico ed ematologico. Chemioterapia e terapia antitumorale (preparazione in sicurezza e somministrazione farmaci). Somministrazione della terapia ormonale. Trapianto di cellule staminali del midollo e del sangue periferico. Terapia trasfusionale. Camera sterile. Terapia del dolore. Terapie di supporto. Raggruppamento diagnostico, identificazione dei problemi collaborativi e loro gestione. Emergenze oncologiche.

Patch test. Bagni terapeutici. Medicazioni umide, occlusive, medicazione ulcere cutanee in dermatologia.

Ruolo dell'infermiere in radiologia. La somministrazione dei mezzi di contrasto. Radiofarmaci. Gestione accessi venosi e periferici nei pazienti sottoposti ad esami radiologici. Monitoraggio e gestione del dolore. Controllo delle crisi del paziente (allergia al mdc, claustrofobia, crisi vagale, ecc.). Assistenza in radiologia interventistica.

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ATTIVITÀ DIDATTICA IN MATERIA DI RADIOPROTEZIONE)

Concetto di radiazione.

Cenni storici: la scoperta dei raggi X e della radioattività naturale.

Radiazioni elettromagnetiche e radiazioni corpuscolate.



Principi base della fisica delle radiazioni ionizzanti.
Interazioni radiazioni-materia.
Sorgenti naturali e artificiali di radiazioni ionizzanti.
Unità di misura delle radiazioni e concetto di dose.
Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti.
Danni stocastici e danni deterministici.
Le radiazioni ionizzanti in Medicina.
Principio di giustificazione, ottimizzazione e limitazione.
La radioprotezione della popolazione.
La radioprotezione del paziente.
La radioprotezione del lavoratore esposto.
Sorveglianza fisica: ruolo dell'esperto qualificato.
Sorveglianza medica: medico competente e medico autorizzato.
Rischio di esposizione: fascio primario, diffusa e radiazione di fuga.
Norme di radioprotezione: adempimenti e istruzioni per un corretto comportamento nei luoghi di lavoro.

TESTI CONSIGLIATI

Arpino, Artiola, Meles, Paciolla, Vettori. L'Infermiere specialist in Oncologia. Mediserve, 2015
ISBN 9788882042455 - €

Castoldi, Liso. Ematologia. II edizione. McGraw-Hill Education, 2014
ISBN 9788838639807 - € 40

Monaco, Santarelli. Endocrinologia (Per i Corsi di Laurea delle professioni sanitarie). II edizione, SEU, 2013
ISBN 9788865150900 - € 42

Ayala, Lisi, Monfrecola. Malattie cutanee e veneree. Piccin Nuova Libreria, 2007
ISBN 9788829918461 - 59

Ferrara, Camera, D'Agostino, Marotta, Mormile, Sofia, Tritto. Compendio di Medicina interna. III edizione. EdiSES, 2013
ISBN 9788879597999 - € 39

Daniels, Grendell, Wilkins. Basi dell'assistenza infermieristica. Piccin, 2014
ISBN 9788829920853 - € 82



**Corso Integrato di
SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE,
FARMACOLOGICHE E INFERMIERISTICHE
III anno - I semestre**

MEDICINA INTERNA

Broncopneumopatia cronica ostruttiva.
Cuore polmonare cronico.
Insufficienza cardiorespiratoria.
Aterosclerosi: fisiopatologia e clinica.
Complicanze del diabete.
Prevenzione delle malattie cardiovascolari.
Alterazioni dell'equilibrio acido-base e del bilancio idro-elettrolitico.
Insufficienza renale cronica.
Vasculopatia cerebrale.
Scompenso cardiaco.
Aneurismi dell'aorta.
Arteriopatie ostruttive degli arti inferiori.
Sincope.
Il paziente geriatrico.
I coma di interesse internistico .
Shock.
Cirrosi epatica e complicanze.

CHIRURGIA GENERALE

Nozioni di chirurgia tradizionale e mini-invasiva.
Chirurgia ambulatoriale e chirurgia in day surgery.
Lesioni cutanee e ferite.
Patologia della mammella.
Patologia della tiroide e delle paratiroidi.
Patologia dell'esofago.
Patologia dello stomaco e duodeno.
Patologia dell'intestino tenue.
Patologia del pancreas.
Patologia del fegato e delle vie biliari.
Ipertensione portale.
Emorragie digestive.
Patologia del colon.
Patologia del retto e del canale anale.
Patologia della parete addominale.
Principi di chirurgia vascolare arteriosa.
Principi di chirurgia vascolare venosa.

FARMACOLOGIA

NOZIONI DI FARMACOLOGIA GENERALE. Vie di somministrazione dei farmaci. Farmacocinetica (assorbimento, distribuzione, metabolismo ed eliminazione dei farmaci). Farmacodinamia.



Agonismo ed antagonismo. Reazioni abnormi ai farmaci (farmacoallergia, farmacoidiosincrasia).
Sperimentazione dei farmaci.

FARMACI AGENTI A LIVELLO DEL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO E CENTRALE. Generalità sulla neurotrasmissione. Neurotrasmissione catecolaminergica. Trasmissione colinergica.

Sedativi-Ipnocici. Antiepilettici. Anestetici generali. Anestetici locali. Antipsicotici. Antidepressivi.
FARMACI ANALGESICI. Oppioidi. FANS. Glucocorticoidi.

FARMACI AGENTI SULL'APPARATO CARDIOVASCOLARE. Diuretici. Antipertensivi. Farmaci dello scompenso cardiaco. Farmaci antiaritmici.

FARMACI AGENTI SUL SISTEMA GASTROINTESTINALE. Farmaci dell'ulcera peptica. Emetici e antiemetici. Lassativi ed antidiarroici.

CHEMIOTERAPIA. Principi generali di chemioterapia. Antibiotici beta-lattamici. Antibiotici antistafilococcici. Macrolidi. Antibiotici aminoglicosidici. Tetracicline e CAF. Chinoloni. Sulfonamidici e Trimetoprim. Antimicotici. Antivirali. Antineoplastici.

INFERMIERISTICA CHIRURGICA

Profilassi antibiotica in chirurgia (indicazione, inizio della somministrazione, durata, criteri di scelta dell'antibiotico in terapia)

Preparazione del paziente all'intervento chirurgico. Preparazione del campo operatorio.

Infezioni di maggior interesse per l'infermiere in ambito chirurgico (ascessi, flemmoni, tetano, gangrena).

Modalità di guarigione di una ferita chirurgica.

La medicazione delle ferite chirurgiche (medicazioni tradizionali. medicazioni avanzate. medicazioni biologicamente attive)

TESTI CONSIGLIATI

Ferrara, Camera, D'Agostino, Marotta, Mormile, Sofia, Tritto. Compendio di Medicina interna. III edizione. EdiSES, 2013

ISBN 9788879597999 - € 39

Craus. La Chirurgia nelle Professioni Sanitarie. Idelson-Gnocchi 2005

ISBN 9788879474138 - € 55

Daniels, Grendell, Wilkins. Basi dell'assistenza infermieristica. Piccin, 2014

ISBN 9788829920853 - € 82

TESTI PER CONSULTAZIONE

Perry, Potter. Assistenza infermieristica clinica. Tecniche, procedure, emergenze. 2 volumi. UTET 2003

ISBN 9788802071446 - € 163

Perry, Potter. Assistenza infermieristica domiciliare. 1 volume. Edizione italiana a cura di Ermanno Domenichini e Giuseppe Marmo, UTET, 2003

ISBN - €



III ANNO

II SEMESTRE



Corso Integrato di INFERMIERISTICA IN AREA CRITICA III anno - II semestre

MEDICINA D'URGENZA

Alterazioni acute nelle epatiti da virus A e B.
Alterazioni acute del ricambio idroelettrolitico.
Ictus cerebrale e TIA.
Sindromi coronariche acute.
Infarto miocardico acuto.
Aritmie ipercinetiche.
Emergenze ed Urgenze ipertensive.
Sincope.
Shock.
Edema polmonare acuto.
Embolia polmonare.
Insufficienza respiratoria acuta.
Asma bronchiale.
Angioedema.
Pneumotorace.
Pancreatiti acute.
Complicanze acute delle malattie croniche intestinali.
Diverticoliti.
Itteri.
Encefalopatia porto-sistemica.
Sindrome epato-renale.

CHIRURGIA D'URGENZA

Il trauma.
Ingestione ed inalazione di corpi estranei.
Lesioni da caustici.
Sindromi da schiacciamento.
Lesioni traumatiche cranio-encefaliche.
Tracheotomia e tracheostomia.
Pneumotorace ed emotorace.
Il sintomo dolore addominale.
Addome acuto.
Emorragie da ipertensione portale.
Peritoniti perforative.
Occlusioni intestinali.
Emorragie digestive.
Ernie strozzate.
Embolie e trombosi degli arti.
Tromboflebiti.
Pancreatiti acute.
Diverticoliti.
Urgenze cranio vertebrali.
Chirurgia laparoscopica in urgenza.



Chirurgia d'urgenza del torace.
Ingestione ed inalazione di corpi estranei.
Lesioni da caustici.
Sindromi da schiacciamento.
Lesioni da caustici.

ANESTESIOLOGIA (E TERAPIA INTENSIVA)

TERAPIA INTENSIVA

Monitoraggio del paziente critico.
Shock. Arresto cardio-circolatorio.
Infezioni in UTI (EDR).
Equilibrio idroelettrolitico.
Principi generali di nutrizione clinica.
Coma. Morte cerebrale.
Insufficienza respiratoria acuta.
Asma bronchiale acuto e BPCO riacutizzata.
Ossigenoterapia. Ventilazione meccanica.
Rianimazione cardiopolmonare nell'adulto e nel bambino.
Rianimazione avanzata: strumentazione.

ANESTESIOLOGIA

Monitoraggio del paziente in Sala operatoria.
Principi generali di anestesia generale e loco-regionale.
Farmaci utilizzati in anestesia generale e loco-regionale.
Terapia antalgica per il dolore post-operatorio.
Terapia antalgica per il dolore cronico (neoplastico e non neoplastico).
Emergenze subacque ed iperbariche.
Il dolore fisico: terapia, tecniche e materiali.
Fluido-terapia.

INFERMIERISTICA IN AREA CRITICA E D'URGENZA

Generalità sull'organizzazione dell'emergenza extra-ospedaliera.
La catena del soccorso. Il sistema del 118. Il triage infermieristico.
Aspetti etici e medico-legali.
Il consenso e lo stato di necessità nel paziente ad alto rischio CV.
Omissione di soccorso.
Legislazione della morte. Il rifiuto dell'assistenza.
La tutela dell'infermiere negli interventi extra-ospedalieri: misure igieniche, sicurezza e protezione.
Il rischio professionale nell'emergenza extra-ospedaliera.
Lo stress. La cefalea. La lipotimia.
Analisi del luogo e circostanze dell'intervento.
Valutazione iniziale (dinamica dell'evento).
Accesso al paziente ed operazioni di salvataggio.
Rilievo dei segni vitali e raccolta degli elementi anamnestici. Valutazione del paziente con lesioni traumatiche.
Valutazione del paziente con patologie non traumatiche. Valutazione continuativa.
Strumenti sanitari di trasporto e tecniche di caricamento del paziente.
Emorragie, shock. Ustioni, Folgorazioni ed elettroloccuzione.



Lesioni dei tessuti molli.
Lesioni muscolo-scheletriche.
Lesioni della testa e del rachide.
Il politrauma. Il trauma addominale.
Rimozione del casco.
Dispnea ed alterazioni del respiro di origine non traumatica. Emergenze respiratorie.
Emergenze cardiovascolari.
BLS-D. PBLIS. Manovra di Heimlich.
L'accoglienza dell'ammalato in Unità di Terapia Intensiva coronarica
Organizzazione delle emergenze territoriali
Avvelenamento, abuso di farmaci, etilismo, tossicomanie.
Intossicazione acuta da oppiacei (overdose), sindrome d'astinenza da oppiacei.
Morsi di animale, puntura d'insetto, contatto con animali urticanti.
Emergenze ambientali da freddo, da caldo.
Organizzazione sanitaria delle catastrofi
Medicina e rischi tecnologici
Annegamento. Ustioni. Folgorazione ed elettrocuzione
L'ambulanza tipo A e B. Motoambulanza. Il trasporto ed il monitoraggio dei parametri vitali
L'elisoccorso. Funzioni e compiti specifici dell'infermiere a bordo dell'elicottero.
Procedure d'urgenza chirurgiche al letto dell'ammalato

TESTI CONSIGLIATI

Saiani, Brugnolli. Trattato di Cure Infermieristiche. II edizione. Sorbona-Idelson Gnocchi, 2013
ISBN 9788879475761 - € 105

Corso Integrato di METODOLOGIA DELLA RICERCA INFERMIERISTICA III anno - II semestre

SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI. Concetti di base e architettura generale dei sistemi di elaborazione delle informazioni.

ESEMPI DI E-HEALTH. Strumentazione medica, biomedica e diagnostica digitale. Immagini digitali e standard DiCOM. Cartella clinica elettronica. Protocollo HL7. Banche dati e archivi medici.

SISTEMI INFORMATIVI. Dati e informazioni. Funzioni di un sistema informativo. Basi di dati. Mantenimento e integrità di una base di dati. Basi di dati relazionali. Tabelle, attributi, campi e record. Esempi di basi di dati. Problema della ricerca di informazioni. Chiave primaria. Forme normali di una base di dati. Cenni sui modelli E-R. DBMS. Query SQL. Access, MySQL.

WEB DINAMICO. Siti statici e siti dinamici. Ambiente per i siti dinamici: A.M.P. Interazione tra sito dinamico e basi di dati. Server MySQL. PHPMyAdmin.

SISTEMI DI ELABORAZIONE DISTRIBUITI E RETI DI CALCOLATORI. Reti di telecomunicazione e applicazioni mediche. Tassonomia del bit e qualità del servizio. Sistemi di elaborazione distribuiti e modelli di elaborazione. Struttura di una rete di telecomunicazione. Reti a commutazione di circuito e reti a commutazione di pacchetto. Architetture di rete: livelli, protocolli e interfacce. Pila ISO/OSI. Livelli in TCP/IP: fisico e data-link, rete, IP, TCP e UDP e Applicazione. Configurazione IP in Windows.

IL PROBLEMA DELLA SICUREZZA INFORMATICA. Sicurezza dei dati e dei sistemi. Violazioni accidentali e dolose della sicurezza. Dove e come agire per aumentare la sicurezza dei sistemi. Backup dei dati. Sistemi operativi multi-utente. Risorse e privilegi, utenti. Scelta e gestione corretta delle password.

METODOLOGIA DELLA RICERCA INFERMIERISTICA

Evidence Based Nursing.

Metodologia e ricerca.

Il metodo logico-sperimentale.

Natura e funzione della ricerca.

Etica e ricerca.

Il comitato etico.

Bioetica.

Fonti dei dati statistico-epidemiologici.

Tipi di studio.

Modalità di conduzione.

Cos'è un trial.

Come codificare ed analizzare i dati.

Valutazione qualità dai dati.

Cos'è un bias.

Cosa è una metanalisi.

IGIENE GENERALE E APPLICATA (EPIDEMIOLOGIA)

METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA. Definizione e obiettivi. Le misure di frequenza dei fenomeni sanitari (Misure quantitative; La standardizzazione dei tassi). Le fonti dei dati epidemiologici correnti in Sanità. Le problematiche e le distorsioni nella valutazione del nesso di causalità.

Classificazione degli studi epidemiologici. Gli studi descrittivi. Gli studi analitici (Studi trasversali; Studi di coorte; Studi caso – controllo). Gli studi sperimentali (Programmazione e valutazione dei test di screening). Le rassegne sistematiche della letteratura e la metanalisi.

EPIDEMIOLOGIA E PROFILASSI DELLE MALATTIE INFETTIVE (SSD – MED42). Il modello epidemiologico delle malattie infettive (Aspetti generali; La catena contagionistica; Sorgente e serbatoio di infezione; Modalità di trasmissione; Risposta dell'ospite alle infezioni; Evoluzione delle malattie infettive. Profilassi delle malattie infettive (Aspetti generali; Segnalazione/notifica; Misure contumaciali; Accertamento diagnostico; Inchiesta epidemiologica; Disinfezione; Sterilizzazione; Decontaminazione; Disinfestazione; Immunoprofilassi: aspetti generali; Vaccinoprofilassi; Sieroprofilassi; Chemio-antibiotico-profilassi). Epidemiologia e profilassi delle principali malattie trasmesse per via aerea (Influenza; Rosolia; Morbillo; Parotite; Difterite; Meningite meningococcica; Meningite pneumococcica; Meningite da Haemophilus influenzae tipo B (Hib); Pertosse; Tubercolosi; Legionellosi; SARS; Mononucleosi infettiva; Scarlattina; Varicella Herpes Zoster; Lebbra). Epidemiologia e profilassi delle principali malattie trasmesse per via enterica (Epatite A; Poliomielite; Gastroenteriti virali e batteriche; Colera; Febbre tifoide e Febbre paratifoide; Parassitosi da protozoi (Amebiasi, Giardiasi); Parassitosi da elminti (Ascariasi, Idatidosi, Imenolepiasi, Ossiuriasi, Teniasi, Trichinosi). Epidemiologia e profilassi delle principali malattie trasmesse per contagio diretto e/o parenterale (Sindrome da immunodeficienza acquisita (AIDS); Epatite B; Epatite C; Tetano; Anchilostomiasi; Pediculosi; Scabbia; Dermatofitosi; Leptosirosi). Epidemiologia e profilassi delle principali antropozoonosi (Rabbia; Brucellosi; Listeriosi; Toxoplasmosi; B.S.E.; Tularemia). Epidemiologia e profilassi delle principali malattie trasmesse da vettori (Leishmaniosi; Malaria; Tifo esantematico; Rickettsiosi diverse dal tifo esantematico; Febbre gialla; Peste). Epidemiologia e profilassi delle principali malattie sessualmente trasmesse (Sifilide; Blenorragia). Patologie a trasmissione verticale (Infezione da Citomegalovirus; Malattia erpetica; Prevenzione delle malattie a trasmissione verticale: aspetti generali). Epidemiologia e profilassi delle infezioni ospedaliere

TESTI CONSIGLIATI

Massini, Izzi, Marchetti, Passeretti, Recine. Medicina interna. V edizione. McGraw-Hill, 2013
ISBN 9788838646102 - € 59

Triassi. Igiene, Medicina Preventiva e del Territorio. Sorbona-Idelson Gnocchi, 2006
ISBN 9788879474375 - € 35

Furlan, Bernardi, Pegoraro. Etica delle professioni sanitarie, IV edizione. Piccin, 2009
ISBN 9788829919888 - € 25



Corso Integrato di METODOLOGIA DI ASSISTENZA ALL'ANZIANO E SUL TERRITORIO

III anno - II semestre

MEDICINA INTERNA (GERIATRIA)

Aspetti demografici ed epidemiologici dell'invecchiamento.
Le caratteristiche del paziente geriatrico.
La Rete dei servizi Geriatrici.
La valutazione multidimensionale nel pz. Geriatrico.
Piaghe da decubito (valutazione, prevenzione e trattamento).
Sindrome da immobilizzazione.
La fragilità.

MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

Deformità vertebrali (scoliosi, cifosi).
Ernia del disco.
Artrosi dell'anca.
Artrosi del ginocchio.
Cervicalgia.
Lombalgia.
Riabilitazione della patologia degenerativa della spalla.
Principali fratture da osteoporosi.
Crolli vertebrali da osteoporosi.

INFERMIERISTICA TERRITORIALE

L'INTEGRAZIONE SOCIO-SANITARIA.
DALL'ASSISTENZA OSPEDALIERA AL TERRITORIO.
INFERMIERISTICA DI DISTRETTO.
INFERMIERISTICA DOMICILIARE. Procedure valutative generali in ambiente domiciliare. Tecniche infermieristiche in ambiente domiciliare. La somministrazione dei farmaci al domicilio. La raccolta di campioni biologici al domicilio.
INFERMIERISTICA AMBULATORIALE.
INFERMIERISTICA DI FAMIGLIA.
RETE DEI SERVIZI E CONTINUITÀ DELLE CURE.
I SERVIZI DI PREVENZIONE.
CURE PALLIATIVE E HOSPICE.
RESIDENZE SANITARIE ASSISTENZIALI.
CURE PSICHIATRICHE E DIPARTIMENTO DI SALUTE MENTALE.
PERCORSI ASSISTENZIALI.
ASSISTENZA RIABILITATIVA. Afasia. Riabilitazione motoria. Riabilitazione gastroenterologica. Riabilitazione Urologica. Riabilitazione cardio-respiratoria.



TESTI CONSIGLIATI

Senin, Cherubini, Mecocci. Paziente anziano. Paziente geriatrico. Medicina della Complessità. III edizione. EdiSES, 2010

ISBN 9788879597661 - € 58

Mancini, Morlacchi. Clinica ortopedica. Manuale-atlante. Piccin Nuova Libreria, 2003

ISBN 9788829916450 - € 44

Massini, Izzi, Marchetti, Passeretti, Recine. Medicina interna. V edizione. McGraw-Hill, 2013

ISBN 9788838646102 - € 59

Daniels, Grendell, Wilkins. Basi dell'assistenza infermieristica. Piccin, 2014

ISBN 9788829920853 - € 82



Attività Didattica Elettiva (ADE) di INFORMATICA

Concetti di base dell'ICT (Concepts of information and communication technology).

Uso del computer e gestione dei file (Using computer and managing files).

Uso di strumenti mobile (smartphone e tablet) e gestione delle app (Using mobile device).

Elaborazione testi (Word processing).

Fogli elettronici (Spreadsheets).

Uso delle basi di dati (Using databases).

Strumenti di presentazione (Presentations).

Installazione e configurazione di rete (Network configuration).

Navigazione e comunicazione in rete (Web browsing and communication).

TESTI CONSIGLIATI

Tibone. La patente del computer. Nuova ECDL. Zanichelli, 2014

ISBN 9788808600851 - € 23