

**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DEL MOLISE**



**FACOLTÀ DI  
MEDICINA E  
CHIRURGIA**

**CORSO DI LAUREA IN  
INFERMIERISTICA**

**GUIDA DELLO STUDENTE**  
**ANNO ACCADEMICO 2006\_2007**



# **Corso di laurea in Infermieristica**

***Sede di Termoli***

## **Obiettivi formativi specifici**

I laureati in Infermieristica sono operatori delle professioni sanitarie dell'area delle scienze infermieristiche, che svolgono con autonomia professionale attività dirette alla prevenzione, alla cura e salvaguardia della salute individuale e collettiva, espletando le funzioni individuate dalle norme istitutive del profilo professionale nonché dello specifico codice deontologico ed utilizzando metodologie di pianificazione per obiettivi dell'assistenza nell'età evolutiva, adulta e geriatrica.

I laureati nella classe sono dotati di un'adeguata preparazione nelle discipline di base, tale da consentire loro sia la migliore comprensione dei più rilevanti elementi, anche in relazione al genere, che sono alla base dei processi fisiologici e patologici ai quali è rivolto il loro intervento preventivo e terapeutico, sia la massima integrazione con le altre professioni. Devono inoltre saper utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

Gli ambiti disciplinari delle attività formative caratterizzanti, sono stati selezionati con particolare riguardo ai settori scientifico-disciplinari professionalizzanti. Il raggiungimento delle competenze professionali si attua attraverso una formazione teorica e pratica che include anche l'acquisizione di competenze comportamentali e viene conseguita nel contesto lavorativo specifico dei profili, così da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro. Particolare rilievo, come parte integrante e qualificante della formazione professionale, riveste l'attività formativa pratica e di tirocinio clinico, svolta con la supervisione e la guida di tutori professionali appositamente assegnati, coordinata da un docente appartenente al più elevato livello formativo corrispondente alle norme definite a livello europeo.

I laureati in Infermieristica saranno operatori sanitari cui competono le attribuzioni previste dal D.M. del Ministero della sanità 14 settembre 1994, n. 739 e successive modificazioni ed integrazioni; ovvero sono responsabili dell'assistenza generale infermieristica. Detta assistenza infermieristica, preventiva, curativa, palliativa e riabilitativa, è di natura tecnica, relazionale, educativa. Le loro principali funzioni sono la prevenzione delle malattie, l'assistenza dei malati e dei disabili di tutte le età e l'educazione sanitaria. I laureati in infermieristica partecipano all'identificazione dei bisogni di salute della persona e della collettività; identificano i bisogni di assistenza infermieristica della persona e della collettività e formulano i relativi obiettivi; pianificano, gestiscono e valutano l'intervento assistenziale infermieristico; garantiscono la corretta applicazione delle prescrizioni diagnostico-terapeutiche; agiscono sia individualmente che in collaborazione con gli altri operatori sanitari e sociali, avvalendosi, ove necessario, dell'opera del personale di supporto.

## **Sbocchi professionali**

Questi laureati svolgono la loro attività professionale in strutture sanitarie, pubbliche o private, nel territorio e nell'assistenza domiciliare, in regime di dipendenza o libero-professionale; contribuiscono alla formazione del personale di supporto e concorrono direttamente all'aggiornamento relativo al loro profilo professionale e alla ricerca.

## **Docenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia**

DR. GIUSEPPE CALCAGNO	giuseppe.calcagno@unimol.it
PROF. SILVIO GAROFALO	silvio.garofalo@unige.it
PROF. FABRIZIO GENTILE	fabrgent@unina.it
PROF. ROBERTO DI MARCO	roberto.dimarco@unimol.it
PROF. BRUNO MONCHARMONT	moncharmont@unimol.it
DR. GIOVANNI VILLONE	giovanni.villone@unimol.it

*Presidente del corso di laurea*

## **Docenti a contratto**

ANTONIO BORTONE	bortone@santostefano.org
FEDERICA COLANTONIO	federicacolantonio@libero.it
ROBERTO DI CAPUA	rdicapua@na.infn.it
GERMANO GUERRA	guerra.it@inwind.it
MARIACRISTINA MAGNOCAVALLO	cmagnocavallo@libero.it
GIANPIERO MASTROGIORGIO	gianpieromastrogiorgio@yahoo.it
FRANCESCA MOCCIA	moccia1972@hotmail.it
ANTONIO MUCCINO	toninomuccino@virgilio.it
GIOVANNI MUTTILLO	giovanni.muttillo@libero.it
NICOLA REALE	n.reale@aliseo.it
CONCETTA STANISCIÀ	pietrocappella@libero.it

## **Sede didattica**

Ospedale S. Timoteo - Termoli

## Il piano degli studi

<b>I anno (a.a. 2006/2007)</b>	<b>CFU</b>
Basi fisiche e molecolari della vita	6
Basi biologiche e morfologiche della vita	4.5
Scienze umane e psicopedagogia della salute	3
Fondamenti della disciplina infermieristica	6
Fisiologia	3.5
Fondamenti di patologia	5
Infermieristica generale e clinica	4
Elementi di informatica	2
Inglese scientifico	2
A scelta dello studente	3
Tirocinio guidato	21

  

<b>II anno (a.a. 2007/2008)</b>	<b>CFU</b>
Fondamenti di Medicina interna e specialistica e di terapia	7.5
Infermieristica clinica in Medicina e di comunità	5
Infermieristica clinica in psichiatrica e salute mentale	5
Igiene e medicina preventiva	5
Fondamenti di Chirurgia generale e specialistica	6.5
Infermieristica clinica chirurgica	4
Infermieristica materno-infantile	3
Infermieristica materno-infantile	3
A scelta dello studente	2
Tirocinio guidato	19

  

<b>III anno (a.a. 2008/2009)</b>	<b>CFU</b>
Infermieristica nell'area critica e nell'emergenza	5
Infermieristica nella cronicità/disabilità	5
Management sanitario ed infermieristico	6
Complementi di inglese	
Diritto sanitario, deontologia e etica	3
Metodologia della ricerca applicata alla professione infermieristica	5
Complementi di informatica per infermieristica	1
A scelta dello studente	4
Tirocinio	21

  

Prova finale	9
--------------	---



## PROGRAMMI DEI CORSI INTEGRATI AA 2006/2007





# Basi fisiche e molecolari della vita (BMV)

## Anno-semester, CFU

1-I, 6 CFU

## Coordinatore

Prof. Silvio Garofalo

## Moduli d'insegnamento

Fisica applicata

Chimica e biochimica

Genetica e biologia molecolare

## Docenti del corso

Prof. Giuseppe Calcagno

Prof. Roberto Di Capua

Prof. Silvio Garofalo

## Obiettivi formativi

Il CI persegue l'obiettivo di fornire i concetti di base propedeutici all'apprendimento dell'anatomia, fisiologia e fisiopatologia per l'infermieristica.

Al termine del corso lo studente sarà in grado di:

- conoscere le strutture e le proprietà chimico-biologiche dei principali composti inorganici ed organici di specifico interesse infermieristico
- comprendere i rapporti tra struttura e funzione delle macromolecole biologiche di interesse infermieristico
- conoscere i principali meccanismi che controllano l'espressione e la trasmissione del materiale genetico
- conoscere le leggi fisiche fondamentali che intervengono nel funzionamento del corpo umano

## Programma del corso

Grandezze fisiche, calcolo vettoriale. Cinematica del punto materiale. Sistema di riferimento. Concetto di punto materiale. Spostamento. Velocità. Accelerazione. Il moto. Dinamica del punto materiale. Forza. Massa ed inerzia. Sistemi inerziali. Leggi del moto di Newton. Esempi di forze. Quantità di moto e sua conservazione. Lavoro compiuto da una forza costante. Potenza. Energia cinetica. Teorema dell'energia cinetica. Energia potenziale. Forze conservative e non conservative. Conservazione dell'energia meccanica. Teorema lavoro-energia in presenza di forze non conservative. Meccanica dei sistemi di punti materiali. Sistemi di punti materiali. Centro di massa. Momento di una forza. Momento di inerzia. Equazione fondamentale della dinamica rotazionale. Momento angolare e sua conservazione. Statica. Corpi rigidi. Equilibrio traslazionale e rota-

zionale. Applicazioni a muscoli e giunture. Equilibrio di corpi vincolati. Leve. Le leve nel corpo umano. Densità. Pressione e sue unità di misura. Il principio di Pascal. Elevatore idraulico. Pressione idrostatica. Legge di Stevino. Vasi comunicanti. Pressione atmosferica e sua misura. Barometri e manometri. Principio di Archimede. Galleggiamento dei corpi. Fluidi ideali e reali. Moto stazionario e laminare. Equazione di continuità. Portata. Teorema di Bernoulli e sue applicazioni. Viscosità. Equazione di Poiseuille. Termologia. Cenni di teoria atomica e stati di aggregazione della materia. Dilatazione termica di solidi, liquidi e gas. Leggi dei gas. Calore e sua unità di misura. Calore specifico. Trasmissione del calore. Conduzione, convezione ed irraggiamento. Cambiamenti di stato. Primo e secondo principio della termodinamica. Elettromagnetismo. Carica elettrica. Isolanti, conduttori e semiconduttori. Elettrizzazione per strofinio, contatto ed induzione. La legge di Coulomb. Il campo elettrico. Linee di forza. Campo elettrico generato da una carica puntiforme. Energia potenziale elettrostatica. Potenziale elettrico e ddp. Relazione fra potenziale e campo elettrico. ECG (cenni). La corrente elettrica. La resistenza elettrica. Legge di Ohm. Resistività. Effetto Joule. Potenza elettrica. Corrente alternata. Effetti biologici delle correnti elettriche. Interazione magnetica. Campo magnetico. Forza su una corrente elettrica. Campo magnetico generato da un filo rettilineo. Legge di Biot-Savart. Legge di Ampere. Campo magnetico all'interno di un solenoide. Moto di una particella carica in un campo magnetico uniforme. Onde. Moto ondulatorio. Velocità delle onde e delle particelle. Periodicità nel tempo e nello spazio. Parametri fisici dell'onda. Riflessione, rifrazione, diffrazione e interferenza. Onde stazionarie. Radiazioni elettromagnetiche. La luce. Principi di ottica. Il suono.

Propedeutica biochimica. Atomo. Numero atomico e numero di massa. Peso atomico. Isotopi. Struttura dell'atomo. Tavola periodica. Legami chimici. Elementi: metalli e non metalli. Reazioni chimiche. Concetto di mole. Numero di Avogadro. Trasformazioni chimiche. Equilibrio chimico. Stati di aggregazione della materia. Soluzioni: solubilità dei composti polari e non polari. Concentrazione di soluzioni. Dissociazione elettrolitica. Pressione osmotica. Osmole e coefficiente isotonicico. Soluzioni isotoniche, ipotoniche ed ipertoniche. Soluzioni fisiologiche. Dissociazione dell'acqua. Definizione di acidità, basicità e neutralità. Definizione di pH e pOH. Acidi e basi. Le soluzioni tampone. Gruppi funzionali in molecole d'interesse biologico. Composti organici: idrocarburi, alcoli, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, ammine, esteri, ammidi, chetoacidi, ossiacidi. Monosaccaridi: ribosio, glucosio, fruttosio. Legame glicosidico. Disaccaridi: saccarosio e lattosio. Polisaccaridi: amido, glicogeno e cellulosa. Amminoacidi. Legame peptico. Acidi nucleici. Gli acidi nucleici: basi azotate, nucleosidi e nucleotidi. Biochimica generale: le Proteine e gli aminoacidi. Esempi di relazione struttura-funzione in proteine: la mioglobina e l'emoglobina e il trasporto di ossigeno. Teoria della co-operatività. Lipidi: classificazione, struttura e proprietà. Carboidrati: classificazione; struttura e funzione; glicoproteine. Nucleosidi e nucleotidi. Enzimi: struttura e classificazione degli enzimi. Coenzimi e cofattori. Teoria della catalisi. Cinetica enzimatica. Inibizione enzimatica. Regolazione dell'attività enzimatica. Aspetti termodinamici del metabolismo: i fosfo-composti ad alto contenuto energetico. L'ATP e le reazioni di trasferimento di gruppi fosfato. Le reazioni di ossido riduzione nei sistemi biologici: il NAD(P) e il FAD. METABO-

LISMO DEI GLUCIDI. Digestione. Glicolisi. Fermentazione alcolica e omolattica. Regolazione della glicolisi. Gluconeogenesi. Processi ossidativi: ossidazione del piruvato, ciclo dell'acido citrico. Regolazione del ciclo dell'acido citrico. METABOLISMO DEI LIPIDI. Struttura. Metabolismo dei lipidi. Metabolismo degli acidi grassi. Metabolismo dei corpi chetonici. Biosintesi del colesterolo. Integrazione fra i metabolismi dei carboidrati e dei lipidi. METABOLISMO DELLE PROTEINE. Digestione. Metabolismo del gruppo amminico. Metabolismo dello scheletro carbonioso. Integrazione del metabolismo e regolazione ormonale.

Significato genetico della meiosi. Le leggi di Mendel: Segregazione allelica; Assortimento Indipendente. La teoria cromosomica del gene. Cromosomi sessuali e Caratteri legati al sesso. Estensione dell'analisi genetica mendeliana: Alleli multipli; Dominanza incompleta; Co-dominanza; Interazioni tra geni; Geni letali. Linkage e ricombinazione; Mappatura mediante calcolo delle frequenze di ricombinazione. La natura biochimica del gene. La doppia elica. La duplicazione del DNA. La riparazione del DNA Tipologia di RNA. Sintesi di RNA. La sintesi delle proteine ed il loro smistamento. Regolazione dell'attività genica

### **Libri di testo consigliati**

DUNCAN: *Fisica per Scienze Biomediche*, Edizioni CEA.

RITTER PECK: *Fondamenti di biochimica*, ed.Zanichelli, Bologna.

NELSON DAVID L., COX MICHAEL M.: *Introduzione alla biochimica di Lehninger*, ed.Zanichelli, Bologna G.

CHIEFFI ET AL.: *Biologia e Genetica*, EDISES.

ANTHONY J. F. GRIFFITHS, JEFFREY H. MILLER, DAVID T. SUZUKI, RICHARD C. LEWONTIN, WILLIAM M. GELBART: *Genetica - principi di analisi formale*, quinta edizione italiana condotta sulla settima edizione americana, 2002, 960 pagine.

# Basi biologiche e morfologiche della vita (FMV)

## Anno-semester, CFU

1-I, 4.5 CFU

## Coordinatore

Prof. Francesco Moccia

## Moduli d'insegnamento

Biologia applicata

Anatomia ed istologia

## Docenti del corso

Prof. Germano Guerra

Prof. Francesco Moccia

## Obiettivi formativi

Il CI persegue l'obiettivo di sviluppare una comprensione integrata della morfologia del corpo umano e dei diversi organi ed apparati. Al termine del corso lo studente sarà in grado di:

- individuare le basi dell'organizzazione della materia vivente;
- riconoscere le strutture principali delle organizzazioni cellulari;
- indicare gli elementi morfologici e strutturali dell'organizzazione cellulare nei tessuti, l'integrazione tissutale negli organi, e l'integrazione degli organi negli apparati dell'organismo.

## Programma del corso

- Schema generale delle cellule eucariotiche animali e vegetali e dei batteri.
- Le molecole di importanza biologica.
- La membrana biologica, la permeabilità di membrana per i gas, i trasporti: diffusione semplice, diffusione facilitata (il trasposto Na/glucosio), trasporto attivo (la pompa Na/K), la endocitosi (fagocitosi, endocitosi mediata da recettori), l'esocitosi.
- Il citoscheletro: funzioni e componenti.
- Le giunzioni: tight, desmosomi e comunicanti.
- La lamina basale: funzioni e struttura.
- Bioenergetica.
- Concetto di organello e compartimento e di specificità compartimentale.
- Nucleo: membrane e pori nucleari; traffico da e per il nucleo, duplicazione del DNA, cromatina e suoi livelli di organizzazione, trascrizione ed espressione genica in eucarioti; gli RNA; l'mrna e la sua maturazione.
- Sintesi proteica, codice genetico, tRNA, tappe della traduzione, maturazioni co- e post-traduzionali.

- Apparato di Golgi. Secrezione costitutiva e regolata. Lisosomi. Perossisomi.
- Biosintesi delle membrane biologiche.
- Controllo dell'espressione genica in eucarioti: promotori, enhancer, trans-acting factors.
- Procarioti: struttura generale. Azioni simbiotiche batteri/uomo. Antibiotici e siti di azione; plasmidi ed antibiotico-resistenza. Enzimi di restrizione. Contemporaneità di trascrizione e traduzione. Operoni con controllo positivo e negativo; messengeri policistronici.
- Virus: tipologie di genomi e di organizzazione spaziale capsidica. Meccanismi replicativi. Batteriofagi: cicli litico e lisogenico. Virus vegetali ed animali: dall'endocitosi al budding.
- Evoluzione e strategie riproduttive.
- Divisione cellulare: mitosi: fasi e significati biologici; meiosi: fasi e significati biologici, il crossing over, gametogenesi (ovogenesi e spermatogenesi).
- Fecondazione e determinazione del sesso.
- Tessuti epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso.
- Organizzazione del corpo umano e terminologia anatomica.
- Sistema muscolare. Generalità e classificazione delle ossa, muscoli ed articolazioni.
- Apparato cardiovascolare: disposizione e struttura. Cuore. Circolazione sistemica. Circolazione polmonare. Sangue.
- Apparato respiratorio: disposizione e struttura. Laringe. Trachea. Bronchi. Polmoni. Pleura. Diaframma.
- Apparato digerente: disposizione e struttura. Faringe. Esofago. Stomaco. Intestino tenue. Intestino crasso. Intestino retto. Canale anale. Peritoneo. Pancreas. Fegato. Vie biliari.
- Apparato urinario: disposizione e struttura. Reni. Ureteri. Vescica. Uretra.
- Ghiandole esocrine ed endocrine :generalità.
- Ghiandole endocrine: Ipofisi. Epifisi. Tiroide. Paratiroidi. Ghiandole surrenaliche. Gonadi.
- Apparato genitale maschile e femminile: cenni sulla disposizione e sulla struttura dei vari organi. Cenni sul Sistema Nervoso

### **Libri di testo consigliati**

CHIEFFI ET AL.: *Biologia e Genetica*, EDISES.

ALBERTS ET AL.: *L'essenziale*, ZANICHELLI.

G. GIORDANO-LANZA: *Trattato di Anatomia Umana*, EDiERMES (Milano).

ROSATI P.: *Istologia*, EDiERMES (Milano)

M. BENTIVOGLIO ET AL.: *Anatomia Umana e Istologia*. Ultima edizione Minerva Medica

# Scienze umane e psicopedagogia della salute (SUP)

## Anno-semester, CFU

1-I, 3 CFU

## Coordinatore

Prof. Giovanni Villone

## Moduli d'insegnamento

Pedagogia

Bioetica

## Docenti del corso

Prof. Antonio Bortone

Prof. Giovanni Villone

## Obiettivi formativi

Il CI persegue l'obiettivo di sviluppare conoscenza sugli elementi costituenti la disciplina infermieristica e sul contributo che offre per la persona sana, a rischio o con problemi di salute. Al termine del corso, lo studente sarà in grado di:

- comprendere le basi metodologiche della riflessione bioetica applicata agli studi ed alla pratica infermieristica;
- conoscere i principali problemi della bioetica;
- acquisire elementi di riflessione e valutazione critica, mediante analisi delle tecnologie e disamina dei fondamenti filosofici e morali, sui temi di interesse bioetico inerenti le attività di ricerca ed assistenza proprie del comparto sanitario, le tematiche classiche del dibattito bioetico internazionale sulle applicazioni dei progressi tecnologici in campo biomedico anche in rapporto al dinamico divenire dei diritti e le tematiche emergenti dalle nuove sfide planetarie;
- comprendere le dinamiche psicologiche e della comunicazione per il superamento di eventuali difficoltà;
- conoscere l'educazione sanitaria e sessuale sia nell'ambito della famiglia che delle comunità.

## Programma del corso

Definizioni di bioetica a confronto.

- Etica della responsabilità: individuale, collettiva, parcellizzata.
- Breve storia del concetto di vita in Biologia. La discriminazione "genetica". Osservazioni sulle conclusioni del Progetto genoma.
- Le fonti della riflessione bioetica: fori nazionali, internazionali, virtuali. I Comitati bioetici. Il confronto multidisciplinare.
- Applicazioni industriali delle biotecnologie: applicazioni umane, zootecniche e agroali-

mentari.

- Evoluzione del capitalismo occidentale e principi base di economia aziendale. Scontro e conciliazione tra etica e profitto alle frontiere della vita.
- Dalla bioetica alle bioetiche: bioetica animalista e ambientalista. Antropocentrismo e biocentrismo. Confronto tra diversi: uomo, altri animali, piante.
- Bioetica medica e bioetica sanitaria.
- I modelli di sviluppo delle società: crescita continua vs. discontinua. Lo sviluppo compatibile. Incremento vs. costanza (guadagni, popolazione, ecc.).
- L'uso del pianeta: le fonti energetiche: rinnovabili, non rinnovabili; le fonti alimentari: biologico vs. transgenico, biodiversità vs. biomonogenizzazione; le materie prime.
- L'influenza delle scelte di fede. L'imperativo kantiano e la bioetica.
- Il problema della regolamentazione: il Diritto. Brevettabilità; brevetti vs. marchio: scelte di politica economica e commerciale. Libertà di ricerca e sperimentazione. La deontologia professionale e le scelte quotidiane di applicazione pratica.
- La globalizzazione ed il multiculturalismo, gli integralismi, i fanatismi; la ricerca dell'auspicabile compromesso. La globalizzazione delle catastrofi: conseguenze ecologiche, economiche, medianiche
- Vita e morte: definizioni e conseguenze applicative. La bioetica dei numeri piccoli vs. grandi. Pratiche naturali vs. artificiali.
- Gli argomenti "classici" della bioetica: la riproduzione assistita; la maternità attempata; l'interruzione volontaria di gravidanza; il consenso informato; l'accanimento terapeutico; l'eutanasia; la sperimentazione genetica e la terapia genica; i trapianti; le cellule staminali (embrionarie, adulte); la clonazione (terapeutica, riproduttiva).
- Gli argomenti della bioetica dei grandi numeri: le generazioni dell'industria farmaceutica; le applicazioni belliche dei ritrovati biotecnologici; la medicina di guerra nel XXI secolo.

Pedagogia come scienza e arte dell'educazione. La pedagogia e le sue fonti scientifiche.

Il soggetto dell'educazione. Il processo formativo della persona.

Finalità e modalità dell'azione educativa. Le istituzioni educative.

L'infermiere come educatore. La funzione educativa dell'infermiere.

L'ospedale come istituzione educativa.

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

### **Libri di testo consigliati**

LUCIANA RITA ANGELETTI, VALENTINA GAZZANIGA: *Storia, filosofia ed etica generale della medicina*, Masson.

HUGO TRISTRAM ENGELHARDT JR.: *Manuale di bioetica*, Il Saggiatore.

DIEGO GRACIA: *Fondamenti di bioetica. Sviluppo storico e metodo*, Edizioni San Paolo.

DONATELLA TRAMONTANO, GIOVANNI VILLONE (A CURA DI): *Le scelte per il nostro futuro. Riflessioni di bioetica*, Andromeda, 1997.

# Fondamenti della disciplina infermieristica (FDI)

## Anno-semester, CFU

1-I, 6 CFU

## Coordinatore

Prof. Antonio Muccino

## Moduli d'insegnamento

Teoria del nursing

Infermieristica di base

## Docenti del corso

Prof. Gianpiero Mastrogiorgio

Prof. Antonio Muccino

## Obiettivi formativi

Il CI persegue l'obiettivo di identificare la specificità degli aspetti teorici dell'infermieristica in rapporto allo sviluppo della disciplina.

Al termine del corso lo studente sarà in grado di

- identificare i modelli della cultura sanitaria integrativa/complementare e le relative implicazioni per la pratica assistenziale
- descrivere il processo di professionalizzazione della professione infermieristica;
- analizzare una struttura concettuale del nursing.
- descrivere il processo di evoluzione e costruzione di teoria scientifica nel nursing;
- descrivere i riferimenti normativi che regolano la professione infermieristica

## Programma del corso

Storia dell'assistenza infermieristica;

Modello sistemico e teoria dei sistemi;

*Modello olistico e variabili:* a) biologiche; b) psicologiche; c) sociologiche; d) spirituali. Modello del continuum salute/malattia

*Elementi biofisiologici e psicologici:* a) omeostasi; b) stress; c) adattamento. Valori e comportamento umano. Valori e comportamento professionale. Relazione infermiere/malato. Relazione di aiuto.

I bisogni: analisi dei bisogni. Strutturazione dei bisogni. Gerarchia dei bisogni secondo Maslow

**Diagnosi Infermieristica:** lo sviluppo della D. I.:la D.I.: tipi e componenti; Come si arriva alla D.I.; D.I. e pianificazione dell'assistenza

I paradigmi dell'assistenza infermieristica

Il Nursing moderno

Teorie e modelli infermieristici

## Libri di testo consigliati

I testi saranno consigliati durante il corso.



## Inglese scientifico (ISA)

### Anno-semester, CFU

1-I, 2CFU

### Docente del corso

Prof. Federica Colantonio

### Obiettivi formativi

Il corso persegue l'obiettivo di fornire agli studenti una conoscenza di base della lingua inglese ed in particolare della terminologia medica ed infermieristica

### Programma del corso

Il modulo è rivolto a studenti che abbiano una conoscenza di base di *General English*. L'obiettivo del corso è quello di familiarizzare gli studenti con la terminologia specialistica del settore delle scienze infermieristiche.

Particolare enfasi sarà posta sull'acquisizione del lessico specialistico e delle funzioni linguistiche che caratterizzano il registro ospedaliero. Saranno presentate strutture morfo-sintattiche al fine di rafforzare le conoscenze grammaticali utili alla comprensione di testi scientifici di settore. Sono previste attività di laboratorio sia assistite che di autoapprendimento intese a sviluppare soprattutto l'abilità di ascolto e di comunicazione in lingua.

### Libri di testo consigliati

I testi saranno consigliati durante il corso.

# Elementi di informatica (INF)

## **Anno-semester, CFU**

1-I, 2CFU

## **Docente del corso**

Prof. Nicola Reale

## **Obiettivi formativi**

Il corso persegue l'obiettivo di fornire agli studenti

- una conoscenza di base sulla tecnologia dell'informazione e sulle strutture di supporto dell'informatica;
- una conoscenza delle nozioni fondamentali riguardanti le reti e i pacchetti informatici.

## **Programma del corso**

- Concetti di base dell' Informatica.
- L'Information Technology.
- Tipi di computer.
- Architettura generale di un computer (Macchina di Von Neumann).
- Componenti hardware di un computer.
- Reti telematiche.
- Uso di applicativi per videoscrittura e fogli di calcolo.

## **Libri di testo consigliati**

A. SCARINGELLA: *Elementi di informatica per le scienze sociali*, Edizioni Kappa, 2002.

# Fisiologia (FIS)

## **Anno-semester, CFU**

1-II, 3.5 CFU

## **Coordinatore**

*da nominare*

## **Moduli d'insegnamento**

Fisiologia

Complementi di fisiologia per infermieristica

## **Docenti del corso**

*da nominare*

## **Obiettivi formativi**

Il CI persegue l'obiettivo di sviluppare una comprensione integrata dei meccanismi omeostatici e di funzionamento dei diversi organi ed apparati. Al termine del corso lo studente sarà in grado di:

- conoscere le nozioni fondamentali sui principi e meccanismi del funzionamento dell'organismo umano;
- integrare le conoscenze della morfologia con il funzionamento dei sistemi integrati.

## **Programma del corso**

Membrane cellulari e trasporto di soluti attraverso le membrane. Trasmissione sinaptica.

Sangue ed emostasi.

Sistema respiratorio. Meccanica respiratoria. Trasporto dei gas. Volumi polmonari. Controllo della respirazione. E. A. B. Acidosi ed alcalosi. Spirometro.

Apparato digerente: aspetti morfofunzionali dell'apparato digerente. Attività motoria dell'apparato digerente. Attività secretoria dell'apparato digerente. La secrezione salivare. La secrezione gastrica. La secrezione intestinale. Funzione del fegato. La bile: formazione e secrezione. Processi digestivi di carboidrati, lipidi e proteine. Assorbimento di carboidrati, proteine, grassi, acqua e sali minerali. La secrezione pancreaticata.

Sistema nervoso: cenni. Sistemi sensoriali, sistemi motori. Sistema nervoso autonomo. Recettori: cenni.

Il circuito cardiovascolare. Ciclo cardiaco e attività elettrica del cuore. E.C.G. Controllo del cuore. Gittata cardiaca. Pressione arteriosa. Sistema di controllo della pressione arteriosa.

Le principali funzioni del rene. Controllo renale della pressione arteriosa. Sistema endocrino: pancreas, ipofisi, tiroide. Paratiroidi. Surrene.

Termoregolazione e metabolismo. Temperatura corporea e scambi energetici. Regolazione della temperatura corporea.

Fisiologia e regolazione endocrina della funzione riproduttiva. Parto. Lattazione

### **Libri di testo consigliati**

Fisiologia dell'Uomo (ed. 2002). A.A. V.V., EDI-ERMES, s.r.l., Milano

Anatomia e Fisiologia (ed. 2005). Gary A. Thibodeau, Kevin T. Patton, Casa Ed. Ambrosiana

Fisiologia Umana (ultima ed.).

Rindi G., Manni E. UTET, Torino Fisiologia (ed. 2005). D.U. Silverthorn Casa Editrice Ambrosiana

Fisiologia (ed. 2000).

BERNE R.M., LEVY M.N. Casa Editrice Ambrosiana Fisiologia Medica, F. Conti. EDI-ERMES 2005

Fisiologia Umana Germann, Stanfield, EDISES, 2004

# Fondamenti di patologia (PFM)

## Anno-semester, CFU

1-II, 5 CFU

## Coordinatore

Prof. Roberto Di Marco

## Moduli d'insegnamento

Patologia generale

Microbiologia generale

Fisiopatologia generale

## Docenti del corso

Prof. Roberto Di Marco

Prof. Fabrizio Gentile

Prof. Bruno Moncharmont

## Obiettivi formativi

Il Corso si propone di impartire conoscenze sui principali agenti e meccanismi di malattia, con speciale riguardo agli agenti biologici, per lo sviluppo delle competenze infermieristiche. Al termine del corso, lo studente sarà in grado di:

- descrivere e le principali categorie di stati morbosi e i principali agenti eziologici, e delineare in grandi linee i meccanismi attraverso cui questi esplicano la loro azione patogena;
- conoscere l'organizzazione strutturale e molecolare e alle funzioni dei principali agenti infettivi di interesse medico ( virus, batteri, funghi e parassiti ), con particolare riguardo alle reazioni dell'organismo ospite;
- evidenziare gli aspetti degli stati di malattia che necessitano di attenzione infermieristica specifica, con particolare riguardo alla distinzione tra malattie trasmissibili e non;
- descrivere le anomalie biologiche che caratterizzano i principali stati morbosi ai vari livelli di integrazione, delineandone la concatenazione causale con le manifestazioni di malattia.

## Programma del corso

Concetti di malattia

Patologia cellulare - Adattamenti cellulari. Danno e morte cellulare. Necrosi ed apoptosi.

La risposta infiammatoria. Infiammazione acuta. Risoluzione dell'infiammazione. Guarigione delle ferite. Infiammazione cronica.

Immunità nativa e adattativa. Immunità umorale e cellulare. Reazioni immunopatologiche.

Allergia. Autoimmunità. Immunodeficienze ereditarie ed acquisite.

Classificazione dei microrganismi. Caratteristiche strutturali e funzionali delle cellule procariotiche

ed eucariotiche: L'osservazione dei microrganismi: il microscopio ottico ed elettronico: - le colorazioni semplici e differenziali.

I batteri- organizzazione generale, morfologia e fisiologia; - endospore: processo di sporificazione e germinazione

I miceti: morfologia, nutrizione e riproduzione: - i lieviti e le muffe

I protozoi: morfologia, nutrizione e riproduzione. I virus: - struttura e composizione della particella virale; - replicazione, assemblaggio e liberazione; - virus animali e batteriofagi; - metodi di coltivazione dei virus

Crescita e metabolismo dei microrganismi: principali vie anaboliche e cataboliche. Controllo della crescita batterica mediante l'uso di agenti chimici. Sterilizzazione mediante calore, radiazioni e filtrazione.

Neoplasie - Eziologia: agenti chimici, fisici e biologici di trasformazione neoplastica. Le basi genetiche delle neoplasie. Concetti di screening e prevenzione delle neoplasie

Fisiopatologia del sangue - Emostasi e suoi difetti. Eموپوiesi ed anemie. Tumori degli organi emopoietici

Fisiopatologia endocrina - Ipofunzione ed iperfunzione ipofisaria, tiroidea e surrenalica. Diabete mellito.

Iperlipidemie e aterosclerosi

Fisiopatologia del sistema cardiovascolare - Difetti valvolari, cardiomiopatia ischemica, aritmie, insufficienza cardiaca. Iperensione arteriosa. Trombosi, embolia, infarto, shock.

Ittero ed insufficienza epatica

Insufficienza renale

Fisiopatologia neurologica e neuromuscolare

### **Libri di testo consigliati**

WOOLF: *Patologia generale – meccanismi della malattia*, ed. Idelson Gnocchi.

STEVENS-LOWE: *Patologia* (seconda edizione) ed. Ambrosiana.

CEVENINI/SAMBRI: *Microbiologia e Microbiologia Clinica per i Corsi di Laurea in Professioni Sanitarie*, Piccin.

F. BISTONI, G. NICOLETTI, V. M. NICOLSI: *Microbiologia e Microbiologia Clinica*, Masson.

JAWETZ: *Microbiologia medica*, Piccin.

# Infermieristica generale e clinica (IGC)

## Anno-semester, CFU

1-II, 4 CFU

## Coordinatore

Prof. Giovanni Mutillo

## Moduli d'insegnamento

Infermieristica generale

Infermieristica clinica

Deontologia

## Docenti del corso

Prof. Mariacristina Magnocavallo

Prof. Giovanni Mutillo

## Obiettivi formativi

Il CI persegue l'obiettivo di sviluppare una comprensione generale dei concetti di salute, malattia, rischio e dei fattori determinanti e/o influenzanti la salute nelle diverse fasi della vita. Al termine del corso lo studente sarà in grado di:

descrivere le fasi della vita dalla nascita sino alla vecchiaia, riconoscendo le caratteristiche di ciascuna tappa evolutiva;

identificare il concetto di salute, malattia e cura e i fattori che determinano la salute;

descrivere i fattori ambientali e nutrizionali che contribuiscono al mantenimento ed alla promozione della salute;

descrivere le norme inerenti la radioprotezione;

descrivere i tipi vissuti e di reazione delle persone alla salute ed alla malattia, al benessere ed alla sofferenza;

indicare il contributo dell'infermieristica nel mantenimento della salute

descrivere la metodologia clinica nel nursing;

accertare i bisogni di assistenza;

descrivere le logiche del ragionamento diagnostico

definire il piano di assistenza;

definire le strategie e la metodologia nel processo di nursing;

identificare metodi assistenziali integrativi e complementari di base

## Programma del corso

Lo sviluppo del pensiero critico

Il problem solving

Il processo di nursing

La raccolta dati: metodologia, osservazione, analisi  
La formulazione delle diagnosi  
La pianificazione, l'attuazione, valutazione dei risultati  
Educazione alla salute: Aspetti teorici. La programmazione educativa. Aspetti operativi  
La relazione d'aiuto  
Gestione del dolore  
La somministrazione dei farmaci, degli stupefacenti, dei chemioterapici  
Aspetti legislativi e legali  
Procedure per l'approvvigionamento, la custodia, la conservazione e lo smaltimento  
Procedure per la somministrazione  
Il codice deontologico  
Evoluzione della deontologia professionale  
Aspetti etici, giuridici e professionali del codice.

### **Libri di testo**

I testi più idonei saranno consigliati durante il corso.



## Orario delle lezioni del I semestre aa 2006/07

	0900-1100	1130-1330	1430-1630	1700-1900
lunedì, 16 ottobre 2006	FMV	FDI	BMV	IS1
martedì, 17 ottobre 2006	BMV	INF	FMV	FDI
mercoledì, 18 ottobre 2006	FMV	FDI	SUP	IS1
giovedì, 19 ottobre 2006	IS1	FMV	BMV	INF
venerdì, 20 ottobre 2006	IS1	BMV	SUP	FDI
lunedì, 23 ottobre 2006	FMV	FDI	IS1	IS1
martedì, 24 ottobre 2006	BMV	INF	FMV	FDI
mercoledì, 25 ottobre 2006	FMV	FDI	SUP	IS1
giovedì, 26 ottobre 2006	IS1	FMV	BMV	INF
venerdì, 27 ottobre 2006	IS1	BMV	SUP	FDI
lunedì, 30 ottobre 2006	FMV	FDI	IS1	IS1
martedì, 31 ottobre 2006	BMV	INF	FMV	FDI
giovedì, 2 novembre 2006	IS1	FMV	BMV	FMV
venerdì, 3 novembre 2006	IS1	BMV	SUP	FDI
lunedì, 6 novembre 2006	FMV	FDI	SUP	IS1
martedì, 7 novembre 2006	BMV	INF	FMV	FDI
mercoledì, 8 novembre 2006	FMV	FDI	SUP	IS1
giovedì, 9 novembre 2006	IS1	FMV	BMV	INF
venerdì, 10 novembre 2006	IS1	BMV	SUP	FDI
lunedì, 13 novembre 2006	FMV	FDI	BMV	
martedì, 14 novembre 2006	BMV	INF	FMV	FDI
mercoledì, 15 novembre 2006	FMV	FDI	SUP	IS2
giovedì, 16 novembre 2006	SUP	FMV	BMV	FMV
venerdì, 17 novembre 2006	IS1	BMV	SUP	FDI
lunedì, 20 novembre 2006	FMV	FDI	BMV	
martedì, 21 novembre 2006	BMV	INF	FMV	FDI
mercoledì, 22 novembre 2006	FMV	FDI	SUP	IS2
giovedì, 23 novembre 2006	IS2	FMV	BMV	FDI
venerdì, 24 novembre 2006	IS2	BMV	SUP	
lunedì, 27 novembre 2006	FMV	FDI		
martedì, 28 novembre 2006	BMV	INF	FMV	FDI
mercoledì, 29 novembre 2006	FMV	FDI	SUP	IS2
giovedì, 30 novembre 2006	IS2	FMV	BMV	
venerdì, 1 dicembre 2006	IS2	BMV	SUP	FDI
lunedì, 4 dicembre 2006	FMV	FDI		
martedì, 5 dicembre 2006	BMV	INF	FMV	FDI
mercoledì, 6 dicembre 2006	FMV	FDI	SUP	IS2
giovedì, 7 dicembre 2006	IS2	FMV	BMV	FDI
lunedì, 11 dicembre 2006	FMV	FDI		
martedì, 12 dicembre 2006	BMV	INF	FMV	FDI

mercoledì, 13 dicembre 2006	FMV	FDI	SUP	IS2
giovedì, 14 dicembre 2006	IS2	FMV	BMV	
venerdì, 15 dicembre 2006	IS2	BMV	SUP	FDI
lunedì, 18 dicembre 2006	FMV	FDI		
martedì, 19 dicembre 2006	BMV	INF	FMV	FDI
mercoledì, 20 dicembre 2006	FMV	FDI	SUP	IS2
giovedì, 21 dicembre 2006	IS2	FMV	BMV	INF
venerdì, 22 dicembre 2006	IS2	BMV	SUP	FDI
lunedì, 8 gennaio 2007	FMV	FDI		
martedì, 9 gennaio 2007	BMV	INF	FMV	FDI
mercoledì, 10 gennaio 2007	FMV	FDI	SUP	
giovedì, 11 gennaio 2007	FDI	FMV	BMV	INF
venerdì, 12 gennaio 2007	FMV	BMV	SUP	FDI
lunedì, 15 gennaio 2007	FMV	FDI		
martedì, 16 gennaio 2007	BMV	INF	FMV	FDI
mercoledì, 17 gennaio 2007	FMV	FDI	SUP	
giovedì, 18 gennaio 2007	IS2	FMV	BMV	FDI
venerdì, 19 gennaio 2007	IS2	BMV	SUP	FDI
lunedì, 22 gennaio 2007	FMV	FDI		
martedì, 23 gennaio 2007	BMV	INF	FMV	FDI
mercoledì, 24 gennaio 2007	FMV	FDI	SUP	
giovedì, 25 gennaio 2007	SUP	FMV	BMV	FDI
venerdì, 26 gennaio 2007	IS2	BMV	SUP	FDI

**LEGENDA:**

	Corso o corso integrato	CFU
FMV	Basi fisiche e molecolari della vita	6
BMV	Basi biologiche e morfologiche della vita	4.5
SUP	Scienze umane e psicopedagogia della salute	3
FDI	Fondamenti della disciplina infermieristica	6
IS1	Inglese scientifico (precorso)	2
IS2	Inglese scientifico	2
INF	Elementi di informatica	2

## Orario delle lezioni del II semestre aa 2006/07

	0900-1100	1130-1330	1430-1630	1700-1900
lunedì, 5 marzo 2007	FIS	IGC		
martedì, 6 marzo 2007			FIS	IGC
mercoledì, 7 marzo 2007	PFM	IGC		
giovedì, 8 marzo 2007			IGC	PFM
venerdì, 9 marzo 2007	FIS	PFM		
lunedì, 12 marzo 2007	FIS	PFM		
martedì, 13 marzo 2007			FIS	IGC
mercoledì, 14 marzo 2007	PFM	IGC		
giovedì, 15 marzo 2007			IGC	PFM
venerdì, 16 marzo 2007	FIS	PFM		
lunedì, 19 marzo 2007	FIS	PFM		
martedì, 20 marzo 2007			FIS	IGC
mercoledì, 21 marzo 2007	PFM	IGC		
giovedì, 22 marzo 2007			IGC	PFM
venerdì, 23 marzo 2007	FIS	PFM		
lunedì, 26 marzo 2007	FIS	PFM		
martedì, 27 marzo 2007			FIS	IGC
mercoledì, 28 marzo 2007	PFM	IGC		
giovedì, 29 marzo 2007			IGC	PFM
venerdì, 30 marzo 2007	FIS	PFM		
lunedì, 2 aprile 2007	FIS	PFM		
martedì, 3 aprile 2007			FIS	IGC
mercoledì, 4 aprile 2007	PFM	IGC		
giovedì, 12 aprile 2007			IGC	PFM
venerdì, 13 aprile 2007	FIS	PFM		
lunedì, 16 aprile 2007	FIS	PFM		
martedì, 17 aprile 2007			FIS	IGC
mercoledì, 18 aprile 2007	PFM	IGC		
giovedì, 19 aprile 2007			IGC	PFM
venerdì, 20 aprile 2007	FIS	PFM		
lunedì, 23 aprile 2007	FIS	PFM		
martedì, 24 aprile 2007			FIS	IGC
giovedì, 26 aprile 2007			IGC	PFM
venerdì, 27 aprile 2007	FIS	PFM		
lunedì, 30 aprile 2007	FIS	PFM		
mercoledì, 2 maggio 2007	PFM	IGC		
giovedì, 3 maggio 2007			IGC	PFM
venerdì, 4 maggio 2007	FIS	PFM		
lunedì, 7 maggio 2007	FIS	PFM		
martedì, 8 maggio 2007			FIS	IGC
mercoledì, 9 maggio 2007	PFM	IGC		
giovedì, 10 maggio 2007			IGC	PFM
venerdì, 11 maggio 2007	FIS	PFM		
lunedì, 14 maggio 2007	FIS	PFM		
martedì, 15 maggio 2007			FIS	IGC
mercoledì, 16 maggio 2007	PFM	IGC		
giovedì, 17 maggio 2007			IGC	PFM

venerdi, 18 maggio 2007	FIS	PFM		
lunedì, 21 maggio 2007	FIS	PFM		
martedì, 22 maggio 2007			FIS	IGC
mercoledì, 23 maggio 2007	PFM	IGC		
giovedì, 24 maggio 2007			IGC	PFM
venerdì, 25 maggio 2007	FIS	PFM		
lunedì, 28 maggio 2007	FIS	PFM		
martedì, 29 maggio 2007			FIS	IGC
mercoledì, 30 maggio 2007	PFM	IGC		
giovedì, 31 maggio 2007			IGC	PFM
venerdì, 1 giugno 2007	IGC	PFM		
lunedì, 4 giugno 2007	IGC	PFM		
martedì, 5 giugno 2007			IGC	
mercoledì, 6 giugno 2007				
giovedì, 7 giugno 2007				
venerdì, 8 giugno 2007				

**LEGENDA:**

	Corso o corso integrato	CFU
FIS	Fisiologia	3.5
PFM	Fondamenti di patologia	5
IGC	Infermieristica generale e clinica	4



finito di stampare  
ottobre 2006  
arti grafiche la regione srl  
ripalimosani (cb)



