



**Humanitas University**

**CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA**

**AA 2025-2026**

**Insegnamento integrato:** Infermieristica in area medica

**Anno di corso:** 2°

**Periodo di erogazione:** 1° semestre

**Crediti:** 9

INSEGNAMENTO	SSD	C F U	ORE	DOCENTI MILANO	DOCENTI BERGAMO	DOCENTI CASTELLANZA	DOCENTI CATANIA
Medicina interna	MED/ 09	2	24	Ana Lleo de Nalda*	Bravi Marco Ceribelli Angela Vena Walter	Paduano Danilo Ronca Vincenzo	Neri Sergio Mauceri Barbara
Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche	MED/ 45	4	48	Sabrina Tedesco Gianluca Pettinari Ettore Palma Erica Starace	Gibellato Alberto* Cortinovis Chiara Cavagna Simone	Morlacchi Arianna* Galli Paolo Imberti Nicholas	Coltraro Rosanna* Papale Elia Bertolo Carmen Muntenescu Alexandra
Malattie dell'apparato respiratorio	MED/ 10	1	12	Anna Stainer	Aliberti Stefano	Braghiroli Alberto	De Leo Gregorio
Malattie dell'apparato cardiovascolare	MED/ 11	1	12	Chiarito Mauro Panico Cristina	Passaretti Bruno Cao Davide	Muser Daniele	Carcagnolo Francesco
Oncologia medica	MED/ 06	1	12	Lorenza Rimassa Matteo Simonelli	Zambelli Alberto Conforti Fabio	Bossi Paolo Resteghini Carlo	Zucali Paolo Puccini Alberto



## **Obiettivi formativi**

Fornire agli studenti le conoscenze per pianificare gli interventi infermieristici sulla base dei principali problemi di assistenza infermieristica che caratterizzano le persone con patologie internistiche attraverso le seguenti fasi: valutazione iniziale e continua, identificazione del problema di assistenza infermieristica, degli outcome precisandone le priorità e degli interventi, quest'ultimi in relazione al livello di autonomia e/o dipendenza della persona. Giustificare da un punto di vista teorico, la ragione scientifica degli interventi assistenziali. Descrivere l'assistenza infermieristica durante le principali procedure terapeutiche/diagnostiche in relazione alle conoscenze trasmesse.

## **Prerequisiti:**

Comprensione dell'anatomia e della fisiologia e fisiopatologia umana; conoscenza dei fondamenti dell'assistenza infermieristica, inclusi i processi di cura, l'etica professionale, la comunicazione alla persona e le competenze di base per la gestione problemi infermieristici della persona assistita.

## **Contenuti**

### **MED/09 Medicina interna:**

#### **1. MEDICINA INTERNA E SEMEIOTICA**

- comprendere l'importanza dell'anamnesi, dell'esame obiettivo e la metodologia clinica indispensabile nell'approccio al paziente.

#### **2. MALATTIE DELL'APPARATO GASTROINTESTINALE E DEL FEGATO**

- principali meccanismi eziopatogenetici dei segni e sintomi riferibili a patologia a carico dell'apparato digerente

- paziente con dolore addominale, diarrea, sanguinamento digestivo definizione della gravità sulla base dell'anamnesi, dell'esame fisico e degli esami ematochimici principali;

- ESOFAGO, STOMACO, INTESTINO: Ulcera peptica e malattie correlate. Malattie infettive intestinali: malattie infettive acute diarroiche e tossinfezioni, alimentari, infezione da Clostridium difficile, compresa la colite pseudo membranosa. Malattie infiammatorie intestinali: rettocolite ulcerosa e morbo di Crohn.

- FEGATO: Epatite virale acuta, Epatiti tossiche e da farmaci, Epatite cronica, Epatopatia alcolica, Steatosi epatica. Cirrosi e sue complicanze: ascite (paracentesi), varici esofagee, encefalopatia epatica

- COLECISTI E VIE BILIARI: malattie della colecisti e delle vie biliari, diagnosi strumentale, cenni di terapia

- PANCREAS: Pancreatite acuta e cronica



### 3. ALTERAZIONI ENDOCRINOLOGICHE:

- ASSE IPOTALAMO-IPOFISARIO: Valutazione laboratorio e strumentale
- MALATTIE DELLA TIROIDE: Valutazione laboratorio e strumentale, ipotiroidismo e tireotossicosi, Gozzo, Tiroiditi. Cenni di terapia farmacologica
- MALATTIE DEL SURRENE: Valutazione laboratorio e strumentale. Ipocorticosurrenalismo.

### 4. MALATTIE EMATOLOGICHE: ANEMIA

- presenza di anemia e del tipo di anemia, poliglobulie, deficit della coagulazione e rischio emorragico. Cause più frequenti ed i segni e i sintomi associati
- esami di laboratorio e le indagini strumentali utili per lo studio del paziente con alterazione della funzione ematologica
- segni e sintomi di urgenza in un paziente con anemia.

### 5. MALATTIE REUMATOLOGICHE:

- quadri principali e sintomatologia
- patologie degenerative: osteoartrosi e l'osteoporosi,
- patologie infiammatorie croniche: artriti, le connettiviti e le vasculiti.

### 6. MALATTIE NEFROLOGICHE:

- INSUFFICIENZA RENALE ACUTA: meccanismi alla base dell'insufficienza renale acuta di tipo pre-renale, renale e post renale.
- INSUFFICIENZA RENALE CRONICA: meccanismi alla base dell'insufficienza renale cronica, esami di laboratorio indispensabili nella diagnostica delle patologie dell'apparato urinario
- INFEZIONI DELL'APPARATO URINARIO: presentazione dei quadri di infezione dell'apparato urinario, approccio terapeutico più corretto.

## **MED/10 Malattie apparato respiratorio:**

**1. SEGNI E SINTOMI:** cause e principali meccanismi fisiopatologici e le caratteristiche dei quadri clinici più frequentemente associati a dispnea, tosse, emoftoe, dolore toracico, cianosi, ipossia, insufficienza respiratoria e dolore toracico indicando la gravità sulla base dell'anamnesi, dell'esame obiettivo e dell'emogasanalisi



## 2- VALUTAZIONE DIAGNOSTICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO

- Spirometria: indicazione e controindicazione, accettabilità e ripetibilità, interpretazione dei quadri più comuni
- Broncoscopia: indicazioni, controindicazioni, preparazione del paziente, gestione delle complicanze durante l'esame e post-procedurali.
- Toracentesi e drenaggio toracico: indicazioni, complicanze e gestione

## 3- INSUFFICIENZA RESPIRATORIA ACUTA E CRONICA

- Diagnosi, tipizzazione e valutazione di gravità dell'insufficienza respiratoria acuta ipossiémica e ipossiémica/ipercapnica, terapia farmacologica
- Emogasanalisi: Fisiopatologia dell'equilibrio acido/base, terapia
- Test del cammino: indicazioni, controindicazioni, interpretazione - Saturimetria notturna: indicazioni e interpretazione
- Principi di ossigenoterapia: indicazioni, dispositivi, complicanze
- Principi di ventilazione meccanica non-invasiva: indicazioni, dispositivi, interfacce, gestione delle complicanze

## 4- DISTURBI RESPIRATORI DEL SONNO E MALATTIE NEUROMUSCOLARI: definizione, epidemiologia, diagnosi, valutazione funzionale, classificazione, decorso clinico, principi di terapia

## 5- DISASSUEFAZIONE DA FUMO DI SIGARETTA

## 6- PATOLOGIE DELLE VIE AEREE

- Asma Bronchiale: definizione, epidemiologia, patogenesi, fisiopatologia, diagnosi, classificazione, decorso clinico, principi di gestione farmacologica e non della malattia, definizione e trattamento della riacutizzazione
- Bronchiectasie: definizione, epidemiologia, diagnosi radiologica e clinica, decorso clinico, complicanze, principi di gestione farmacologica e non della malattia, definizione e trattamento della riacutizzazione

## 7- PATOLOGIA INFETTIVA POLMONARE:

- Polmoniti comunitarie e nosocomiali: epidemiologia, diagnosi clinica, radiologica, microbiologica, stratificazione di gravità, terapia antibiotica e di supporto respiratorio e di circolo, complicanze a medio e lungo termine



- Polmoniti nell'immunodepresso: epidemiologia, diagnosi clinica, radiologica, microbiologica, stratificazione di gravità, diagnostica, cenni di terapia antibiotica e di supporto respiratorio e di circolo, complicanze a medio e lungo termine

- Patologie da micobatteri e infezione tubercolare latente: epidemiologia, diagnosi clinica, radiologica, microbiologica, cenni di terapia farmacologica

8- PATOLOGIE VASCOLARI POLMONARI (TEP, edema polmonare, ipertensione polmonare): definizione, epidemiologia, sospetto clinico, diagnosi strumentale, complicanze, terapia e gestione;

9- MALATTIE DELLA PLEURA: Versamento pleurico: cenni di fisiopatologia, diagnosi clinica e radiologica (compresa ecografia del torace), citologica, terapia. Pneumotorace: cenni di fisiopatologia, diagnosi clinica e radiologica (compresa ecografia del torace)

10- PNEUMOPATIE INFILTRATIVE DIFFUSE: definizione, epidemiologia, fisiopatologia, diagnosi clinica, radiologica e strumentale, principi di terapia; definizione di fase accelerata e alternative terapeutiche

## **MED/11 Malattie apparato cardiovascolare:**

Comprendere patofisiologia, epidemiologia, principi diagnostici, decorso clinico e principi di terapia medica e interventistica delle principali malattie cardiovascolari: l'ipertensione arteriosa, la cardiopatia ischemica (sindrome coronarica acuta e cronica), l'insufficienza cardiaca, le malattie tromboemboliche e le aritmie cardiache

Principi elettrocardiografici di base

Riconoscere e comprendere le principali aritmie cardiache, identificando la gravità e l'eventuale indicazione a trattamenti differibili o urgenti

Riconoscere le urgenze ed emergenze ipertensive e comprenderne i principi terapeutici

Riconoscere le urgenze ed emergenze secondarie all'insufficienza cardiaca e comprendere i principi e l'indicazione delle strategie terapeutiche

Riconoscere cause, principali meccanismi fisiopatologici e le caratteristiche dei quadri clinici più frequentemente associati a dolore toracico, dispnea, cardiopalmo, sincope, lipotimia, identificando la gravità sulla base dell'anamnesi, dell'esame obiettivo e dei parametri vitali

Comprendere l'indicazione, la gestione e le possibili complicanze relative all'utilizzo di device impiegati per la cardiopatia ischemica, l'insufficienza cardiaca, l'aritmologia e l'elettrofisiologia

Riconoscere cause, principali meccanismi fisiopatologici e le caratteristiche delle complicanze più comune delle procedure interventistiche coronariche, strutturali ed elettrofisiologiche

## **MED/06 Oncologia medica:**



Illustrare i principi di base dell'epidemiologia, i fattori di rischio dei tipi più comuni di cancro e gli aspetti generali della prevenzione del cancro: prevenzione primaria, prevenzione secondaria (screening)

Illustrare i principi generali della diagnosi del cancro, della stadiazione, della valutazione del tumore e del paziente

Spiegare come definire la prognosi del paziente e descrivere il ruolo dei fattori prognostici e predittivi e dei biomarcatori

Illustrare le principali opzioni di terapia sistemica: chemioterapia, ormonoterapia, immunoterapia, terapie target

Descrivere gli effetti collaterali più comuni delle terapie antitumorali, la loro diagnosi e cura e i loro effetti tardivi nei lungo sopravvissuti

Indicare il ruolo del trattamento adiuvante/neoadiuvante e del trattamento della malattia avanzata/metastatica

Descrivere l'importanza dell'approccio multidisciplinare e interdisciplinare e della medicina personalizzata

Descrivere gli aspetti generali della ricerca clinica e traslazionale sul cancro, le diverse fasi delle sperimentazioni cliniche, il ruolo della interdisciplinarietà e dell'infermiere di ricerca

Spiegare i principi generali di diagnosi, stadiazione e trattamento dei principali tumori solidi, quali tumore della mammella, del polmone e del colon-retto, e di leucemie e linfomi

Sviluppare un approccio multidisciplinare e interdisciplinare ai principali tumori

## **MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche:**

### **Assistenza Infermieristica alla persona affetta da patologia oncologica:**

Assistenza alla biopsia ossea e all'aspirato midollare; assistenza alla persona sottoposta a chemioterapia o a trapianto di cellule staminali emopoietiche, prevenzione e trattamento dello stravasamento dei farmaci chemioterapici (utilizzo, pratica e mantenimento dei cateteri venosi centrali-CVC, totalmente impiantabili, PORT-A-CATH, e PICC); gestione assistenziale delle principali problematiche riscontrabili in assistiti con patologia oncologica (prevenzione e presa in carico degli effetti collaterali da agenti chemioterapici, dolore e palliazione, relazione personale sanitario-assistito-famiglia, educazione ai programmi di screening, disturbi dell'immagine corporea, informazione alla criopreservazione).

### **Assistenza infermieristica alla persona affetta da patologia cardiaca:**

gestione infermieristica della persona con dolore anginoso, con infarto miocardico acuto, scompenso cardiaco acuto e aritmie. Esecuzione e comprensione dell'elettrocardiogramma. Gestione infermieristica del paziente affetto da ipertensione arteriosa. Assistenza durante l'esecuzione di



coronarografia e angioplastica primaria. Assistenza durante l'impianto di pacemaker. Gestione infermieristica del paziente affetto da scompenso cardiaco.

### **Assistenza Infermieristica alla persona affetta da patologia respiratoria:**

Assistenza alla persona dispnoica e con patologia di polmonite, tubercolosi, bronchiectasie, ipertensione arteriosa polmonare, insufficienza respiratoria, versamento pleurico, PNX ed embolia polmonare. Assistenza infermieristica alla persona affetta da virus SARS-Cov-2. Assistenza durante l'esecuzione della toracentesi e gestione di drenaggi toracici. Cenni di assistenza infermieristica nella medicina d'urgenza. Ossigenoterapia e presidi per la somministrazione. gestione infermieristica del paziente affetto da EPA.

### **Assistenza infermieristica alla persona affetta da patologia internistica:**

gestione infermieristica della persona con insufficienza epatica (encefalopatia porto-sistemica, ascite e paracentesi, ematemesi da rottura di varici esofagee), con pancreatite acuta e cronica, insufficienza renale acuta e cronica, della persona affetta da patologie reumatiche, della persona con sepsi e della persona con malattie infiammatorie intestinali; assistenza durante l'esecuzione di emodialisi, dialisi peritoneale, paracentesi, colangio-pancreatografia retrograda endoscopica (ERCP), gastroscopia e colonscopia.

### **Attività di apprendimento previste e metodologie di insegnamento**

Lezioni frontali, casi clinici e gruppi di studio e discussioni.

### **Modalità di verifica dell'apprendimento**

L'esame è costituito da una prova scritta propedeutica e una orale.

L'esame scritto è composto da 70 domande a scelta multipla con 4 items di risposta di cui 1 sola corretta.

Le domande per ciascun insegnamento sono strutturate nel seguente modo:

- MED/09 Medicina Interna: 14 domande, cut-off sufficienza: 9 corrette
- MED/06 Oncologia: 12 domande, cut-off sufficienza: 7 corrette
- MED/11 Malattie dell'apparato respiratorio: 10 domande, cut-off sufficienza: 6 corrette
- MED/10 Malattie dell'apparato cardiovascolare: 10 domande, cut-off sufficienza: 6 corrette
- MED/45 Infermieristica: 24 domande, cut-off sufficienza: 15 corrette

Per poter superare l'esame lo studente deve risultare sufficiente in tutti gli insegnamenti.

Il tempo a disposizione dello studente per lo svolgimento della prova scritta sarà 75 minuti.

Il superamento della prova scritta è propedeutico all'orale di tutti gli insegnamenti tranne Oncologia.

Il voto complessivo del corso sarà ottenuto dalla somma pesata per il corrispondente numero di CFU dei risultati ottenuti in ogni modulo.

#### Prove in itinere:

Durante il semestre saranno previste, alla fine di ogni disciplina, delle prove scritte in itinere con le stesse modalità e numero di domande dell'esame finale.

Le prove in itinere non sono obbligatorie, lo studente che non parteciperà alle prove in itinere potrà presentarsi agli appelli d'esame, come da calendario.

Bisognerà registrarsi per la prova in itinere come per tutte le altre prove di esame.



Si potrà accedere direttamente all'esame orale del primo appello solo se è raggiunta la sufficienza in ogni singola disciplina. Se una prova in itinere NON è superata, lo studente dovrà presentarsi all'esame scritto all'appello d'esame come da calendario. agli appelli d'esame, come da calendario. Le prove in itinere non sono obbligatorie, lo studente che non parteciperà alle prove in itinere potrà presentarsi agli appelli d'esame, come da calendario specifico per ogni sede.

## Testi di riferimento

- Incalzi R. A., Medicina Interna per Scienze Infermieristiche II ed., Piccin Nuova Libreria, 2021

### *Oncologia*

- A cura del COMU, Collegio degli Oncologi Medici Universitari, Presidente Prof. Massimo Aglietta – Manuale di Oncologia Medica – II edizione - Edizioni Minerva Medica (2022)
- Assistenza infermieristica in oncologia. Linee guida, procedure e protocollo di assistenza” di Miriam Magri – Elisabetta Brivio. AIIAO. Casa editrice Masson.
- “Manuale di oncologia per infermieri” di Alberto Ravaioli. Editore Il pensiero scientifico
- “L’infermiere in oncologia. La gestione dei farmaci antitumorali” di Ivana Carpanelli, Fabio Mazzufero, Sabrina Pellachin. Editore Carocci Faber
- “Il dolore in oncologia. Gestione del trattamento ed assistenza” di Ivana Carpanelli, Giuseppe Tellarini. Editore Carocci Faber
- Materiale a cura del docente