

## FONDAMENTI DEI PROCESSI DIAGNOSTICI E TERAPEUTICI (INC013)

### 1. lingua insegnamento

Italiano.

### 2. contenuti

Coordinatore: Prof. MICELI FIORELLA

Anno accademico: 2022/2023

Anno di corso: II

Semestre: 1

CFU 6

Moduli e docenti incaricati:

- DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOPROTEZIONE (INC040) - 1 cfu - ssd MED/36  
Prof. Francesco Borraccia
- FARMACOLOGIA (INC041) - 2 cfu - ssd BIO/14  
Prof. Fiorella Miceli
- INFERMIERISTICA CLINICA (INC042) - 2 cfu - ssd MED/45  
Prof. Vincenza Burtaccio
- PSICOLOGIA CLINICA (INC043) - 1 cfu - ssd M-PSI/08  
Prof. Carmela Genovese

### 3. testi di riferimento

**Bibliografia consigliata: è facoltà dello studente scegliere quali argomenti approfondire, utilizzando i testi indicati, secondo le proprie necessità di apprendimento, ad integrazione del materiale didattico fornito durante il corso.**

#### **Diagnostica per immagini e radioprotezione:**

- Storia ed evoluzione delle conoscenze scientifiche, della normativa e delle misure di prevenzione in radioprotezione in Italia. L. Biazzi, M.C. Cantone, G. Cucchi, L. Frittelli, M. Grandolfo, F. Malgieri, C. Osimani, F. Ottenga, G. Pedrolì, E. Righi, S. Sandri, E. Strambi, G. Trenta.
- D.lgs 230/95 187/00
- Linee guida AIRM

#### **Farmacologia:**

- Fondamenti di farmacologia per infermieri. Autori: Clayton, Stock, Editore: Edises
- Le Basi della Farmacologia, Autori: M.A. Clark, K. Whalen Editore: Zanichelli
- Goodman & Gilman. Le basi farmacologiche della terapia. Il manuale. Editore: Zanichelli

#### **Infermieristica clinica:**

- Il manuale dell'infermiere 2° edizione a cura di Julita Sansoni, Editore: Piccin

#### **Psicologia clinica:**

- L'uomo che scambiò sua moglie per un cappello di Oliver Sacks – Adelphi ( per lo studio dei casi clinici)
- Psicologia I, J. M. Darley, S. Glucksberg, R. A. Kinchl - Il Mulino, (limitatamente alle parti che verranno indicate dalla docente).
- Aspetti psicologici e clinici della malattia cronica di Paola Catastini – Editore Franco Angeli.

- Che cos'è la psicologia clinica di Olga Codispoti Battacchi e Paola Bastianoni – Carrocci.

#### 4. obiettivi formativi

**Diagnostica per immagini e radioprotezione** Conoscere: le caratteristiche fisiche delle radiazioni ionizzanti, delle onde elettromagnetiche e degli ultrasuoni; le modalità di interazione delle radiazioni ionizzanti con la materia; i principi fondamentali della radioprotezione; la normativa in materia di protezione dalle radiazioni ionizzanti.

**Farmacologia generale:** Al termine del corso lo studente dovrà conoscere i principi di farmacodinamica e farmacocinetica necessari per la comprensione del razionale che sta alla base di una terapia farmacologica. Lo studio della **Farmacologia clinica:** ha come obiettivo principale l'apprendimento dei principali gruppi di farmaci di uso comune, la loro farmacocinetica, il meccanismo d'azione, le modalità di somministrazione, gli effetti desiderati e le reazioni avverse, il loro impiego nelle patologie più comuni, in modo da garantire una corretta informazione del paziente ed una dispensazione dei farmaci consapevole e professionale.

**Infermieristica clinica** Acquisire le consapevolezza del ruolo e della responsabilità dell'infermiere nella somministrazione dei farmaci nelle specifiche situazioni patologiche. Acquisire la conoscenza di linee guida e protocolli per l'applicazione di procedure diagnostico-terapeutiche inerenti a problematiche correlate al piano assistenziale.

**Psicologia clinica** Apprendimento dei principali concetti relativi alle diverse funzioni psichiche alla base del comportamento. Applicazioni cliniche della conoscenza psicologica. Conoscenza dei principali argomenti pertinenti agli aspetti psicologici delle varie forme di sofferenza del paziente nei diversi contesti clinici. Acquisizione di competenze comunicative ed emotive nel rapporto con il paziente.

Per tutti i moduli lo studente alla fine del corso dovrà aver acquisito capacità di valutazione critica delle condizioni operative professionali allo scopo di individuare situazioni di rischio operativo ed applicare le procedure adeguate al bisogno. Lo studente dovrà inoltre acquisire la capacità sia di comunicare con chiarezza e umanità con il paziente ed i suoi familiari, sia di collaborare con le diverse figure professionali nelle attività sanitarie di gruppo utilizzando correttamente il linguaggio scientifico. In ultimo lo studente dovrà conoscere le modalità di accesso e di consultazione di banche dati relative a materiale bibliografico e farmaci allo scopo di integrare le proprie conoscenze con gli aggiornamenti continui derivanti dalla rapida evoluzione delle discipline scientifiche.

#### 5. prerequisiti

Per la comprensione dei contenuti del corso integrato sono richieste: la formazione scolastica di base e la conoscenza delle materie scientifiche acquisita durante il primo anno di corso, in particolare: Biochimica, Fisica, Biologia, Anatomia, Fisiologia e Patologia generale, Infermieristica generale e clinica 1, Psicologia generale.

#### 6. metodi didattici

Lezioni frontali teorico-pratiche, mediante l'utilizzo di materiali audiovisivi ed illustrazione e discussione di casi clinici, finalizzate all'acquisizione, da parte dello studente, di conoscenze, abilità e competenze, coerenti con gli obiettivi del corso specifico. Gli studenti verranno stimolati ad approfondire gli argomenti trattati a lezione sui testi consigliati o mediante ricerche bibliografiche online per sviluppare modalità di apprendimento autonomo e capacità di comunicare in maniera appropriata le informazioni raccolte; infine dovranno acquisire autonomia di giudizio negli interventi assistenziali previsti dal loro livello di formazione.

La modalità di somministrazione delle lezioni potrà subire modifiche a causa dell'andamento della

pandemia di COVID-19 secondo le disposizioni emanate dagli organi direttivi dell'Università. Qualora si rendesse necessario, è prevista la possibilità di erogare le lezioni da remoto mediante la piattaforma digitale Blackboard. Le lezioni verranno registrate sul sistema e rese disponibili per la fruizione da parte dello studente unitamente al materiale didattico integrativo caricato dal docente in una apposita cartella del corso.

#### 7. altre informazioni

I docenti sono disponibili per il ricevimento degli studenti che abbiano necessità di chiarimenti ed informazioni al termine di ogni lezione oppure previo appuntamento richiesto tramite posta elettronica.

#### 8. modalità di verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento verrà effettuata con un esame conclusivo, finalizzato alla verifica del conseguimento dei risultati del processo formativo. Saranno tenuti in considerazione ai fini della valutazione complessiva: il livello di conoscenza raggiunto, la capacità di comprensione e di sintesi, l'acquisizione di un metodo di lavoro che renda autonomo lo studente nell'applicazione delle conoscenze acquisite e la proprietà di linguaggio ed esposizione. Per la prova d'esame la valutazione orale sarà preceduta da una verifica scritta costituita da un test a scelta multipla composto da 48 domande: 16 per i moduli da 2 CFU, 8 per i moduli da 1 CFU. Per accedere alla valutazione orale è necessario il superamento del test scritto, con almeno 9 risposte esatte per i moduli da 2 CFU e 5 risposte esatte per i moduli da 1 CFU e per un valore minimo complessivo di almeno 4 CFU. Tempo assegnato per la prova 60 min. Il voto finale sarà costituito dalla media ponderata dei voti ottenuti per ciascun modulo. Le sessioni d'esame verranno pianificate in un arco temporale tale che venga rispettato in intervallo di tempo adeguato rispetto alla conclusione delle lezioni, affinché gli studenti possano consolidare i contenuti di quanto appreso.

La modalità di svolgimento dell'esame potrà subire modifiche a causa dell'andamento della pandemia di COVID-19 secondo le disposizioni emanate dagli organi direttivi dell'Università. Qualora si rendesse necessario, l'esame potrà essere sostenuto da remoto utilizzando la piattaforma digitale Microsoft Teams.

#### 9. programma esteso

**Diagnostica per immagini e radioprotezione:** Conoscenza dei principi fisici delle radiazioni ionizzanti e non e loro utilizzo nella diagnostica per immagini. Effetti delle radiazioni sull'organismo umano. Concetti di dose (efficace ed equivalente e limiti di dose nei lavoratori esposti). Riferimenti normativi in materia di radioprotezione dell'operatore e del paziente (D.lgs. 230/95, 187/00). Descrizione delle tecniche di lavoro ed utilizzo di DPI in radioprotezione.

**Farmacologia generale:** vie di somministrazione dei farmaci, Farmacocinetica, Farmacodinamica.

**Farmacologia clinica:** farmaci del sistema cardiovascolare: antipertensivi, antianginosi, antiaritmici, farmaci per lo scompenso cardiaco; farmaci per il controllo dell'emostasi: anticoagulanti, fibrinolitici, antiaggreganti piastrinici; antidolorifici: FANS ed oppioidi; farmacologia del sistema endocrino: ormoni corticosurrenali e loro antagonisti, ormoni tiroidei ed antitiroidei, insuline ed antidiabetici orali; antibiotici; farmaci attivi sull'apparato gastroenterico: antiemetici, antiulcera, lassativi.

**Infermieristica clinica:** Responsabilità infermieristiche nel processo di terapia, principali vie di somministrazione dei farmaci, tecniche infermieristiche specifiche. Somministrazione e gestione dei farmaci, normativa di riferimento per la gestione dei farmaci stupefacenti. Calcolo della posologia. Prelievo venoso e arterioso. CVP, CVC gestione e prevenzione delle infezioni associate. Interventi per garantire la gestione delle infusioni. La trasfusione di sangue ed emoderivati. Competenze e responsabilità infermieristiche relative alla raccolta di campioni, preparazione ed assistenza agli esami diagnostici e strumentali.

**Psicologia clinica:** Competenze e metodologia psicologico clinica. Stress e reazioni psicofisiologiche. Neurobiologia del comportamento e della relazione mente-corpo. Osservazione ed interpretazione del comportamento umano: Teoria dell'attaccamento di Bowlby, Organizzazioni di Personalità, Disturbi di Personalità, Reazioni psicologiche alla malattia somatica. Cenni di terapia integrata Psicoterapia/Psicofarmacoterapia.