



# Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

## Scheda Didattica

### Corso integrato di SCIENZE BIOLOGICHE MEDICHE E CHIRURGICHE (8 CFU)

SSD	Modulo	Docente	CFU
BIO/14	FARMACOLOGIA	ANGELO AQUINO	1
BIO/14	FARMACOLOGIA MOLECOLARE	ANGELO AQUINO	1
MED/41	ANESTESIOLOGIA 1	MARIO DAURI	1
MED/41	ANESTESIOLOGIA 2	FILADELFO CONIGLIONE	1
MED/25	PSICHIATRIA	GIORGIO DI LORENZO	2
MED/06	ONCOLOGIA MEDICA	MARIO ROSSELLI	1

### Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

#### Obiettivi formativi

Lo studente apprenderà le conoscenze base della psichiatria, dell'oncologia medica, della farmacologia e dell'anestesiologia.

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36/CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

#### Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisire conoscenze riguardanti i concetti base dell'anestesiologia, della farmacologia, della psichiatria con le patologie più diffuse e dell'oncologia medica.

#### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente sarà in grado di conoscere le principali patologie psichiatriche; sarà in grado di valutare una lesione tumorale comprendendo quale percorso terapeutico è il più adatto a un determinato paziente; sarà in grado di conoscere l'anestesiologia e la farmacologia di base.

#### Autonomia di giudizio



# Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

Utilizzare le conoscenze acquisite e farvi riferimento ogni qual volta necessario al fine di valutare e giudicare appropriatamente un processo, una situazione o attività nel contesto di riferimento.

---

## Abilità comunicative

Comunicare in modo chiaro e preciso i propri pensieri, avvalendosi di un linguaggio appropriato per argomentare con pertinenza e padronanza il messaggio (sia orale che scritto) nelle relazioni interpersonali e interdisciplinari. Tutto ciò, tenendo conto del livello di istruzione e capacità di comprensione del proprio interlocutore.

---

## Capacità di apprendimento

Sviluppare capacità di apprendimento autonome, individuare gli ambiti di miglioramento e provvedere nel colmare le proprie lacune.

---

## Programmi

---

### FARMACOLOGIA (1 CFU)

---

1. Principali parametri di farmacocinetica: vie di somministrazione, assorbimento e passaggio attraverso le membrane, distribuzione, metabolismo, induzione ed inibizione enzimatica, eliminazione dei farmaci
  2. Principi generali di Farmacodinamica: recettori, meccanismi d'azione dei farmaci
  3. Reazioni avverse ed indesiderate -Interazioni tra farmaci-
  4. Elementi di farmacoeconomia
  5. Farmaci diagnostici
  6. Fasi della ricerca e Sviluppo di nuovi farmaci: fasi precliniche, fasi cliniche
  7. Farmaci di marca, equivalenti e biosimilari
  8. Principi generali sui Farmaci del Sistema endocrino-metabolico -Principi generali di Chemioterapia Antiinfettiva e Antineoplastica -Principi generali
-



# Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

---

di Farmacologia cardiovascolare e polmonare

9. Principi generali sui farmaci anti-infiammatori
10. Principi generali di Farmacologia dell'Apparato gastroenterico
11. Principi generali di Neurofarmacologia

---

## FARMACOLOGIA MOLECOLARE (1 CFU)

---

1. Principali parametri di farmacocinetica: vie di somministrazione, assorbimento e passaggio attraverso le membrane, distribuzione, metabolismo, induzione ed inibizione enzimatica, eliminazione dei farmaci
2. Principi generali di Farmacodinamica: recettori, meccanismi d'azione dei farmaci
3. Reazioni avverse ed indesiderate -Interazioni tra farmaci-
4. Elementi di farmacoeconomia
5. Farmaci diagnostici
6. Fasi della ricerca e Sviluppo di nuovi farmaci: fasi precliniche, fasi cliniche
7. Farmaci di marca, equivalenti e biosimilari
8. Principi generali sui Farmaci del Sistema endocrino-metabolico -Principi generali di Chemioterapia Antiinfettiva e Antineoplastica -Principi generali di Farmacologia cardiovascolare e polmonare
9. Principi generali sui farmaci anti-infiammatori
10. Principi generali di Farmacologia dell'Apparato gastroenterico
11. Principi generali di Neurofarmacologia

---

## ANESTESIOLOGIA 1 (1 CFU)

---



# Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

---

Principi generali di epidemiologia e prevenzione dei tumori. Fattori prognostici e predittivi. Parametri biomolecolari necessari alla caratterizzazione e stadiazione dei tumori. Principi di terapia: chirurgica, radiante, medica e immunoterapia Effetti collaterali delle terapie oncologiche

Fisiopatologia del dolore Dolore infiammatorio/nocicettivo; dolore neuropatico; dolore disfunzionale: elementi diagnostici e diagnosi differenziale. Farmaci analgesici (FANS, oppioidi, Farmaci per il dolore neuropatico) Principi di Farmacologia degli anestetici locali. Anestesia Generale, Anestesia subaracnoidea, Anestesia epidurale, Anestesia loco-regionale. Arresto di circolo e BLS-D

complicanze e gestione; Traumi toraco addominali, Pneumotorace, Emotorace; - Occlusione intestinale, emorragie digestive, peritonite primaria e secondaria, infiammazioni acute e croniche dell'apparato digerente, perforazioni intestinali e complicanze; - Ustioni; - Neoplasie della mammella, il percorso diagnostico terapeutico; - Neoplasie dello stomaco del colon e del retto; - Neoplasie epatiche; - Neoplasie della cute: melanoma; - Neoplasie primitive e secondarie linfonodali; - Definizione dei concetti ed indicazioni: del linfonodo sentinella e delle linfoadenectomie estese; complicanze e loro gestione;

---

## ANESTESIOLOGIA 2 (1 CFU)

---

Principi generali di epidemiologia e prevenzione dei tumori. Fattori prognostici e predittivi. Parametri biomolecolari necessari alla caratterizzazione e stadiazione dei tumori. Principi di terapia: chirurgica, radiante, medica e immunoterapia Effetti collaterali delle terapie oncologiche

Fisiopatologia del dolore Dolore infiammatorio/nocicettivo; dolore neuropatico; dolore disfunzionale: elementi diagnostici e diagnosi differenziale. Farmaci analgesici (FANS, oppioidi, Farmaci per il dolore neuropatico) Principi di Farmacologia degli anestetici locali. Anestesia Generale, Anestesia subaracnoidea, Anestesia epidurale, Anestesia loco-regionale. Arresto di circolo e BLS-D

complicanze e gestione; Traumi toraco addominali, Pneumotorace, Emotorace; - Occlusione intestinale, emorragie digestive, peritonite primaria e secondaria, infiammazioni acute e croniche dell'apparato digerente, perforazioni intestinali e complicanze; - Ustioni; - Neoplasie della mammella, il percorso diagnostico terapeutico; - Neoplasie dello stomaco del colon e del retto; - Neoplasie epatiche; - Neoplasie della cute: melanoma; - Neoplasie primitive e secondarie linfonodali; - Definizione dei concetti ed indicazioni: del linfonodo sentinella e delle linfoadenectomie estese; complicanze e loro gestione;

---



# Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

---

## PSICHIATRIA (1 CFU)

---

La psichiatria nella medicina generale  
Semeiotica psichiatrica  
Schizofrenia e disturbi dello spettro schizofrenico  
Disturbi depressivi  
Disturbi d'ansia  
Disturbo post traumatico da stress  
Disturbo ossessivo-compulsivo  
Disturbi del comportamento alimentare

---

## ONCOLOGIA MEDICA (1 CFU)

---

1. Epidemiologia dei tumori
2. Eziopatogenesi dei tumori
3. Fasi della cancerogenesi: Oncogeni, geni oncosoppressori
4. Crescita tumorale e metastatizzazione
5. La prevenzione in oncologia
6. Strumenti diagnostici
7. TNM
8. Criteri di risposta alla terapia oncologica
9. Strategie terapeutiche in oncologia

### Descrizione modalità e criteri di verifica dell'apprendimento

Le valutazioni potranno essere svolte sia in itinere che al termine del corso integrato. La metodologia sarà comunicata all'inizio delle lezioni insieme alla bibliografia e/o ai materiali didattici necessari alla preparazione per la valutazione finale.

- Prova scritta: Verterà sulle tematiche programmate degli insegnamenti che compongono il corso integrato.

La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

**Non idoneo**: Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni dei contenuti richiesti; incapacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**18-20**: Appena sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti, con evidenti

---



# Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

---

imperfezioni; appena sufficienti capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio; scarsa capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**21-23:** Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti; sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**24-26:** Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; discreta capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**27-29:** Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; buona capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**30-30L:** Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con un'ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso, innovativo e originale, i contenuti richiesti; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

---

## Testi adottati

### FARMACOLOGIA:

#### Testi consigliati:

- Whalen. Le basi della farmacologia. Zanichelli, 2020
- Aquino, Barbaccia, Battaini, Bonmassar, Franzese, Graziani, Pistrutto, Tentori, - Trabucchi. Appunti per gli studenti dei corsi di Farmacologia dell'Università di Tor Vergata aa 2013-14. Focal point medicina
- Di Giulio, Gorio, Carelli, Cella, Scaglione. Farmacologia generale e Speciale. Piccin 2018
- Taglialatela, Conforti, Cuzzolin, Leone, Mattioli, Moretti, Pignataro, Vanzetta. Farmacologia. Sorbona 2019 -

### FARMACOLOGIA MOLECOLARE:

gli stessi di farmacologia

### ANESTESIOLOGIA 1:

testi a cura del docente

### ANESTESIOLOGIA 2:

testi a cura del docente



# Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

## PSICHIATRIA:

testo consigliato

"manuale di psichiatria" , coordinatore :

alberto siracusano ; il pensiero scientifico editore, seconda edizione 2014

## ONCOLOGIA MEDICA:

Testo consigliato: "Manuale di Oncologia Medica" Autore Angelo Raffaele Bianco, McGraw-Hill

Modalità	
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenza base della fisiologia, biologia e chimica.
<b>Svolgimento</b>	Lezioni teoriche con presenza attestata da fogli firma.
<b>Frequenza</b>	Frequenza obbligatoria di almeno il 75% del monte ore complessivo.

Riferimenti e contatti	
<b>Docente</b>	<b>Contatto</b>
	Ricevimento docenti da concordare via e-mail, direttamente con il docente stesso. Qualora lo studente non fosse in possesso dell'indirizzo e-mail del docente, può richiederlo via e-mail all'indirizzo di posta elettronica: laureamagistraleareatecnica@gmail.com
<b>Ricevimento:</b> ciascun docente riceve gli studenti su appuntamento.	