



## Insegnamento FARMACOLOGIA

<b>Nome del corso di laurea</b>	<a href="#">Medicina e chirurgia</a>
<b>Codice insegnamento</b>	GP004550
<b>Curriculum</b>	Comune a tutti i curricula
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Graziella Migliorati</a>
<b>CFU</b>	13
<b>Regolamento</b>	Coorte 2020
<b>Erogato</b>	Erogato nel 2023/24
<b>Erogato altro regolamento</b>	

Il Portale utilizza **cookie tecnici in forma anonima**, per migliorare l'esperienza di navigazione e **cookie tecnici analitici in forma aggregata e anonima**, per la raccolta di informazioni statistiche sulle modalità di utilizzo, entrambi necessari. Selezionando "**Accetto**" si dà il consenso all'utilizzo di cookie di profilazione di terze parti. Selezionando "**Non accetto**" non sarà possibile utilizzare il servizio "Cerca nel Portale" o altri servizi che utilizzano cookie di profilazione, mentre sarà possibile continuare la navigazione.

[Ulteriori informazioni nell'informativa estesa](#)

- [FARMACOLOGIA - MOD. 3](#)
  - [Cognomi A-L](#)
  - [Cognomi M-Z](#)
- [FARMACOLOGIA - MOD. 4](#)
  - [Cognomi A-L](#)
  - [Cognomi M-Z](#)
- [FARMACOLOGIA - MOD. 5](#)
  - [Cognomi A-L](#)
  - [Cognomi M-Z](#)

## FARMACOLOGIA - MOD. 1

<b>Codice</b>	GP004575
<b>CFU</b>	3
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Graziella Migliorati</a>
<b>Attività</b>	Caratterizzante
<b>Ambito</b>	Farmacologia, tossicologia e principi di terapia medica
<b>Settore</b>	BIO/14
<b>Tipo insegnamento</b>	Obbligatorio (Required)

## Cognomi A-L

<b>CFU</b>	3
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Graziella Migliorati</a>
<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Graziella Migliorati</li> </ul>
<b>Ore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 37.5 Ore - Graziella Migliorati</li> </ul>
<b>Lingua</b>	ITALIANO

## **insegnamento**

---

### **Contenuti**

Principi Generali

Farmacocinetica

Farmacodinamica

Meccanismi molecolari dell'azione dei farmaci

Principi di farmacologia clinica e terapia

Farmaci del sistema nervoso autonomo

---

### **Testi di riferimento**

Testi consigliati:

- F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi, Farmacologia: principi di base e applicazioni terapeutiche, Edizioni Minerva Medica, V edizione

- B.G. Katzung, A.J. Trevor, Farmacologia generale e clinica, PICCIN, XI edizione

Testi di consultazione:

- A. Goodman & Gilman, Le basi farmacologiche della terapia, Zanichelli, XIII edizione

- F. Clementi, G. Fumagalli, Farmacologia generale e molecolare, Edra, V edizione

---

### **Obiettivi formativi**

L'obiettivo principale dell'insegnamento consiste nel fornire allo studente le basi per operare una scelta ragionata dei farmaci in rapporto alle diverse situazioni patologiche nonché renderli consapevoli dei fattori che influenzano l'effetto farmacologico e/o terapeutico desiderato, nonché del rapporto rischio/beneficio della terapia farmacologica.

Lo studente alla fine del corso avrà appreso la farmacodinamica, la farmacocinetica, i principali effetti avversi, gli aspetti tossicologici, le basi terapeutiche e le modalità di somministrazione dei farmaci più significativi nella pratica medica.

---

### **Prerequisiti**

Al fine del raggiungimento dei risultati di apprendimento previsti lo studente deve possedere una solida preparazione di anatomia, fisiologia e patologia generale. Deve inoltre rispettare le propedeuticità previste dal Regolamento

Didattico.

---

<b>Metodi didattici</b>	Lezioni frontali Frequenza obbligatoria
-------------------------	--

---

<b>Altre informazioni</b>	<p>La frequenza a lezione gioca un ruolo importante nel processo di apprendimento in quanto guida alla lettura critica del materiale didattico reso disponibile in formato elettronico tramite la piattaforma istituzionale.</p> <p>La consultazione del materiale presentato durante le lezioni frontali non sostituisce lo studio sui libri di testo. I docenti negano il consenso a diffondere in forma alcuna l'eventuale registrazione delle lezioni.</p>
---------------------------	--

---

<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	<p>Prova scritta e orale</p> <p>La prova scritta verte globalmente sull'intero programma ed è volta a valutare principalmente gli obiettivi cognitivi.</p> <p>La prova consiste in 62 quiz a scelta multipla con cinque possibili risposte di cui solamente una è esatta.</p> <p>Tempo per lo svolgimento: 1 ora e 15 minuti.</p> <p>Per la valutazione della prova si tiene conto dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 0.5 punti per ogni risposta esatta;</li><li>- meno 0,1 punti per ogni risposta sbagliata;</li><li>- 0 punti per ogni risposta non data;</li></ul> <p>La prova scritta è da intendersi superata qualora in ciascuna parte si ottenga un punteggio pari almeno a 18/30.</p> <p>La prova orale è obbligatoria, verte su argomenti relativi all'intero programma ed è volta principalmente a valutare la capacità di applicare le conoscenze acquisite per un corretto utilizzo dei farmaci nella pratica clinica.</p> <p>Al voto finale contribuisce per il 40% il voto globale della prova scritta e per il 60% il voto della prova orale.</p>
--	---

---

**Programma esteso**

Principi Generali

Definizione di farmaco

Origine e classificazione dei farmaci

Farmacocinetica

Vie di somministrazione

Assorbimento, biodisponibilità

Distribuzione

Metabolismo

Eliminazione

Principali parametri farmacocinetici: volume di distribuzione, emivita, clearance

Farmacocinetica quantitativa, cinetiche di ordine zero e di ordine primo

Farmacocinetica clinica, cinetica del farmaco somministrato a dosi ripetute, concetto di stato stazionario

Farmacodinamica

Interazione farmaco-recettore

Agonisti, antagonisti, agonisti parziali ed inversi

Curve dose-risposta e curve quantali

Affinità, potenza, efficacia, indice terapeutico

Struttura molecolare dei recettori

Meccanismi di trasduzione del segnale

Regolazione della risposta recettoriale

Meccanismo d'azione dei farmaci e correlazione fra concentrazione dei farmaci ed effetto farmacologico

Principi di farmacologia clinica e terapia

Effetti indesiderati dei farmaci

Variabilità individuali nella risposta ai farmaci: variabili farmacocinetiche e farmacodinamiche, tolleranza

Farmacogenetica

Interazioni tra farmaci

Farmaci che agiscono a livello delle sinapsi e delle giunzioni neuroeffettrici

Trasmissione neuromorale: il sistema nervoso autonomo e motorio somatico

Agonisti colinergici  
Farmaci anticolinesterasici  
Antagonisti muscarinici  
Farmaci attivi sulla placca neuromuscolare e sui gangli autonomi  
Catecolamine e farmaci simpaticomimetici  
Antagonisti del neurone adrenergico

---

## Cognomi M-Z

<b>CFU</b>	3
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Graziella Migliorati</a>
<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Graziella Migliorati</li></ul>
<b>Ore</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>37.5 Ore - Graziella Migliorati</li></ul>
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Contenuti</b>	Principi Generali  Farmacocinetica  Farmacodinamica Meccanismi molecolari dell'azione dei farmaci Principi di farmacologia clinica e terapia Farmaci del sistema nervoso autonomo
<b>Testi di riferimento</b>	Testi consigliati:  - F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi, Farmacologia: principi di base e applicazioni terapeutiche, Edizioni Minerva Medica, V edizione  - B.G. Katzung, A.J. Trevor, Farmacologia generale e clinica, PICCIN, XI edizione

Testi di consultazione:

- A. Goodman & Gilman, Le basi farmacologiche della terapia, Zanichelli, XIII edizione
- F. Clementi, G. Fumagalli, Farmacologia generale e molecolare, Edra, V edizione

---

<b>Obiettivi formativi</b>	<p>L'obiettivo principale dell'insegnamento consiste nel fornire allo studente le basi per operare una scelta ragionata dei farmaci in rapporto alle diverse situazioni patologiche nonché renderli consapevoli dei fattori che influenzano l'effetto farmacologico e/o terapeutico desiderato, nonché del rapporto rischio/beneficio della terapia farmacologia. Lo studente alla fine del corso avrà appreso la farmacodinamica, la farmacocinetica, i principali effetti avversi, gli aspetti tossicologici, le basi terapeutiche e le modalità di somministrazione dei farmaci più significativi nella pratica medica.</p>
<b>Prerequisiti</b>	<p>Al fine del raggiungimento dei risultati di apprendimento previsti lo studente deve possedere una solida preparazione di anatomia, fisiologia e patologia generale. Deve inoltre rispettare le propedeuticità previste dal Regolamento Didattico.</p>
<b>Metodi didattici</b>	<p>Lezioni frontali Frequenza obbligatoria</p>
<b>Altre informazioni</b>	<p>La frequenza a lezione gioca un ruolo importante nel processo di apprendimento in quanto guida alla lettura critica del materiale didattico reso disponibile in formato elettronico tramite la piattaforma istituzionale. La consultazione del materiale presentato durante le lezioni frontali non sostituisce lo studio sui libri di testo. I docenti negano il consenso a diffondere in forma alcuna l'eventuale registrazione delle lezioni.</p>
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	<p>Prova scritta e orale</p> <p>La prova scritta verte globalmente sull'intero programma ed è volta a valutare principalmente gli obiettivi cognitivi.</p> <p>La prova consiste in 62 quiz a scelta multipla con cinque</p>

possibili risposte di cui solamente una è esatta.

Tempo per lo svolgimento: 1 ora e 15 minuti.

Per la valutazione della prova si tiene conto dei seguenti criteri:

- 0.5 punti per ogni risposta esatta;
- meno 0,1 punti per ogni risposta sbagliata;
- 0 punti per ogni risposta non data;

La prova scritta è da intendersi superata qualora in ciascuna parte si ottenga un punteggio pari almeno a 18/30.

La prova orale è obbligatoria, verte su argomenti relativi all'intero programma ed è volta principalmente a valutare la capacità di applicare le conoscenze acquisite per un corretto utilizzo dei farmaci nella pratica clinica.

Al voto finale contribuisce per il 40% il voto globale della prova scritta e per il 60% il voto della prova orale.

---

**Programma esteso**

Principi Generali

Definizione di farmaco

Origine e classificazione dei farmaci

Farmacocinetica

Vie di somministrazione

Assorbimento, biodisponibilità

Distribuzione

Metabolismo

Eliminazione

Principali parametri farmacocinetici: volume di distribuzione, emivita, clearance

Farmacocinetica quantitativa, cinetiche di ordine zero e di ordine primo

Farmacocinetica clinica, cinetica del farmaco somministrato a dosi ripetute, concetto di stato stazionario

Farmacodinamica

Interazione farmaco-recettore  
Agonisti, antagonisti, agonisti parziali ed inversi  
Curve dose-risposta e curve quantali  
Affinità, potenza, efficacia, indice terapeutico  
Struttura molecolare dei recettori  
Meccanismi di trasduzione del segnale  
Regolazione della risposta recettoriale  
Meccanismo d'azione dei farmaci e correlazione fra  
concentrazione dei farmaci ed effetto farmacologico

Principi di farmacologia clinica e terapia  
Effetti indesiderati dei farmaci  
Variabilità individuali nella risposta ai farmaci: variabili  
farmacocinetiche e farmacodinamiche, tolleranza  
Farmacogenetica  
Interazioni tra farmaci

Farmaci che agiscono a livello delle sinapsi e delle giunzioni  
neuroeffettrici  
Trasmissione neuromorale: il sistema nervoso autonomo e  
motorio somatico  
Agonisti colinergici  
Farmaci anticolinesterasici  
Antagonisti muscarinici  
Farmaci attivi sulla placca neuromuscolare e sui gangli  
autonomi  
Catecolamine e farmaci simpaticomimetici  
Antagonisti del neurone adrenergico

---

## FARMACOLOGIA - MOD. 2

**Codice** GP004576

**CFU** 3

**Docente responsabile** [Graziella Migliorati](#)

**Attività** Caratterizzante

---

<b>Ambito</b>	Farmacologia, tossicologia e principi di terapia medica
<b>Settore</b>	BIO/14
<b>Tipo insegnamento</b>	Obbligatorio (Required)

## Cognomi A-L

<b>CFU</b>	3
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Graziella Migliorati</a>
<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Graziella Migliorati</li></ul>
<b>Ore</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>37.5 Ore - Graziella Migliorati</li></ul>
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Contenuti</b>	Farmaci del sistema cardiovascolare Farmaci attivi sul sangue e sugli organi emopoietici
<b>Testi di riferimento</b>	Testi consigliati: - F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi, Farmacologia: principi di base e applicazioni terapeutiche, Edizioni Minerva Medica, V edizione  - B.G. Katzung, A.J. Trevor, Farmacologia generale e clinica, PICCIN, XI edizione  Testi di consultazione: - A. Goodman & Gilman, Le basi farmacologiche della terapia, Zanichelli, XIII edizione - F. Clementi, G. Fumagalli, Farmacologia generale e molecolare, Edra, V edizione
<b>Obiettivi formativi</b>	L'obiettivo principale dell'insegnamento consiste nel fornire allo studente le basi per operare una scelta ragionata dei farmaci in rapporto alle diverse situazioni patologiche nonché renderli consapevoli dei fattori che influenzano l'effetto

farmacologico e/o terapeutico desiderato, nonché del rapporto rischio/beneficio della terapia farmacologica. Lo studente alla fine del corso avrà appreso la farmacodinamica, la farmacocinetica, i principali effetti avversi, gli aspetti tossicologici, le basi terapeutiche e le modalità di somministrazione dei farmaci più significativi nella pratica medica.

---

**Prerequisiti**

Al fine del raggiungimento dei risultati di apprendimento previsti lo studente deve possedere una solida preparazione di anatomia, fisiologia e patologia generale. Deve inoltre rispettare le propedeuticità previste dal Regolamento Didattico.

---

**Metodi didattici**

Lezioni frontali  
Frequenza obbligatoria

---

**Altre informazioni**

La frequenza a lezione gioca un ruolo importante nel processo di apprendimento in quanto guida alla lettura critica del materiale didattico reso disponibile in formato elettronico tramite la piattaforma istituzionale. La consultazione del materiale presentato durante le lezioni frontali non sostituisce lo studio sui libri di testo. I docenti negano il consenso a diffondere in forma alcuna l'eventuale registrazione delle lezioni.

---

**Modalità di verifica dell'apprendimento**

Prova scritta e orale

La prova scritta verte globalmente sull'intero programma ed è volta a valutare principalmente gli obiettivi cognitivi.

La prova consiste in 62 quiz a scelta multipla con cinque possibili risposte di cui solamente una è esatta.

Tempo per lo svolgimento: 1 ora e 15 minuti.

Per la valutazione della prova si tiene conto dei seguenti criteri:

- 0.5 punti per ogni risposta esatta;
- meno 0,1 punti per ogni risposta sbagliata;
- 0 punti per ogni risposta non data;

La prova scritta è da intendersi superata qualora in ciascuna parte si ottenga un punteggio pari almeno a 18/30.

La prova orale è obbligatoria, verte su argomenti relativi all'intero programma ed è volta principalmente a valutare la capacità di applicare le conoscenze acquisite per un corretto utilizzo dei farmaci nella pratica clinica.

Al voto finale contribuisce per il 40% il voto globale della prova scritta e per il 60% il voto della prova orale.

---

<b>Programma esteso</b>	Farmaci del sistema cardiovascolare Farmaci che influenzano la funzione renale ed il metabolismo elettrolitico Controllo farmacologico del sistema renina-angiotensina-aldosterone Farmaci antiipertensivi Farmaci antianginosi Glicosidi cardioattivi Farmaci antiaritmici Farmaci per il trattamento delle dislipidemie Farmaci attivi sul sangue e sugli organi emopoietici Agenti emopietici: fattori di crescita e vitamine Farmaci anticoagulanti, trombolitici e antiaggreganti piastrinici
-------------------------	--

---

## Cognomi M-Z

<b>CFU</b>	3
------------	---

---

<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Graziella Migliorati</a>
-----------------------------	--------------------------------------

---

<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Graziella Migliorati</li></ul>
----------------	--

---

<b>Ore</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>37.5 Ore - Graziella Migliorati</li></ul>
------------	---

---

<b>Lingua</b>	ITALIANO
---------------	----------

## **insegnamento**

---

**Contenuti** Farmaci del sistema cardiovascolare  
Farmaci attivi sul sangue e sugli organi emopoietici

---

**Testi di riferimento** Testi consigliati:  
- F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi, Farmacologia: principi di base e applicazioni terapeutiche, Edizioni Minerva Medica, V edizione  
  
- B.G. Katzung, A.J. Trevor, Farmacologia generale e clinica, PICCIN, XI edizione  
  
Testi di consultazione:  
- A. Goodman & Gilman, Le basi farmacologiche della terapia, Zanichelli, XIII edizione  
- F. Clementi, G. Fumagalli, Farmacologia generale e molecolare, Edra, V edizione

---

**Obiettivi formativi** L'obiettivo principale dell'insegnamento consiste nel fornire allo studente le basi per operare una scelta ragionata dei farmaci in rapporto alle diverse situazioni patologiche nonché renderli consapevoli dei fattori che influenzano l'effetto farmacologico e/o terapeutico desiderato, nonché del rapporto rischio/beneficio della terapia farmacologia. Lo studente alla fine del corso avrà appreso la farmacodinamica, la farmacocinetica, i principali effetti avversi, gli aspetti tossicologici, le basi terapeutiche e le modalità di somministrazione dei farmaci più significativi nella pratica medica.

---

**Prerequisiti** Al fine del raggiungimento dei risultati di apprendimento previsti lo studente deve possedere una solida preparazione di anatomia, fisiologia e patologia generale. Deve inoltre rispettare le propedeuticità previste dal Regolamento Didattico.

---

**Metodi didattici** Lezioni frontali  
Frequenza obbligatoria

---

**Altre informazioni** La frequenza a lezione gioca un ruolo importante nel

processo di apprendimento in quanto guida alla lettura critica del materiale didattico reso disponibile in formato elettronico tramite la piattaforma istituzionale.

La consultazione del materiale presentato durante le lezioni frontali non sostituisce lo studio sui libri di testo. I docenti negano il consenso a diffondere in forma alcuna l'eventuale registrazione delle lezioni.

---

**Modalità di verifica dell'apprendimento**

Prova scritta e orale

La prova scritta verte globalmente sull'intero programma ed è volta a valutare principalmente gli obiettivi cognitivi.

La prova consiste in 62 quiz a scelta multipla con cinque possibili risposte di cui solamente una è esatta.

Tempo per lo svolgimento: 1 ora e 15 minuti.

Per la valutazione della prova si tiene conto dei seguenti criteri:

- 0.5 punti per ogni risposta esatta;
- meno 0,1 punti per ogni risposta sbagliata;
- 0 punti per ogni risposta non data;

La prova scritta è da intendersi superata qualora in ciascuna parte si ottenga un punteggio pari almeno a 18/30.

La prova orale è obbligatoria, verte su argomenti relativi all'intero programma ed è volta principalmente a valutare la capacità di applicare le conoscenze acquisite per un corretto utilizzo dei farmaci nella pratica clinica.

Al voto finale contribuisce per il 40% il voto globale della prova scritta e per il 60% il voto della prova orale.

---

**Programma esteso**

Farmaci del sistema cardiovascolare

Farmaci che influenzano la funzione renale ed il metabolismo elettrolitico

Controllo farmacologico del sistema renina-angiotensina-aldosterone

Farmaci antiipertensivi  
Farmaci antianginosi  
Glicosidi cardioattivi  
Farmaci antiaritmici  
Farmaci per il trattamento delle dislipidemie  
Farmaci attivi sul sangue e sugli organi emopoietici  
Agenti emopietici: fattori di crescita e vitamine  
Farmaci anticoagulanti, trombolitici e antiaggreganti piastrinici

---

## FARMACOLOGIA - MOD. 3

<b>Codice</b>	GP004577
<b>CFU</b>	3
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Graziella Migliorati</a>
<b>Attività</b>	Caratterizzante
<b>Ambito</b>	Farmacologia, tossicologia e principi di terapia medica
<b>Settore</b>	BIO/14
<b>Tipo insegnamento</b>	Obbligatorio (Required)

## Cognomi A-L

<b>CFU</b>	3
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Graziella Migliorati</a>
<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Graziella Migliorati</li><li>• Domenico Vittorio Delfino</li></ul>
<b>Ore</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 25 Ore - Graziella Migliorati</li><li>• 15 Ore - Domenico Vittorio Delfino</li></ul>

---

<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Contenuti</b>	<p>Farmaci attivi sul sistema nervoso centrale</p> <p>Autacoidi e farmaci antiinfiammatori</p> <p>Farmaci che influenzano la funzione gastrointestinale</p> <p>Farmacologia del sistema immunitario</p>
<b>Testi di riferimento</b>	<p>Testi consigliati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi, Farmacologia: principi di base e applicazioni terapeutiche, Edizioni Minerva Medica, V edizione</li> <li>- B.G. Katzung, A.J. Trevor, Farmacologia generale e clinica, PICCIN, XI edizione</li> </ul> <p>Testi di consultazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A. Goodman &amp; Gilman, Le basi farmacologiche della terapia, Zanichelli, XIII edizione</li> <li>- F. Clementi, G. Fumagalli, Farmacologia generale e molecolare, Edra, V edizione</li> </ul>
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>L'obiettivo principale dell'insegnamento consiste nel fornire allo studente le basi per operare una scelta ragionata dei farmaci in rapporto alle diverse situazioni patologiche nonché renderli consapevoli dei fattori che influenzano l'effetto farmacologico e/o terapeutico desiderato, nonché del rapporto rischio/beneficio della terapia farmacologia.</p> <p>Lo studente alla fine del corso avrà appreso la farmacodinamica, la farmacocinetica, i principali effetti avversi, gli aspetti tossicologici, le basi terapeutiche e le modalità di somministrazione dei farmaci più significativi nella pratica medica.</p>
<b>Prerequisiti</b>	<p>Al fine del raggiungimento dei risultati di apprendimento previsti lo studente deve possedere una solida preparazione di anatomia, fisiologia e patologia generale. Deve inoltre rispettare le propedeuticità previste dal Regolamento Didattico.</p>
<b>Metodi didattici</b>	<p>Lezioni frontali</p> <p>Frequenza obbligatoria</p>

---

**Altre informazioni** La frequenza a lezione gioca un ruolo importante nel processo di apprendimento in quanto guida alla lettura critica del materiale didattico reso disponibile in formato elettronico tramite la piattaforma istituzionale.

La consultazione del materiale presentato durante le lezioni frontali non sostituisce lo studio sui libri di testo. I docenti negano il consenso a diffondere in forma alcuna l'eventuale registrazione delle lezioni.

---

**Modalità di verifica dell'apprendimento** Prova scritta e orale

La prova scritta verte globalmente sull'intero programma ed è volta a valutare principalmente gli obiettivi cognitivi.

La prova consiste in 62 quiz a scelta multipla con cinque possibili risposte di cui solamente una è esatta.

Tempo per lo svolgimento: 1 ora e 15 minuti.

Per la valutazione della prova si tiene conto dei seguenti criteri:

- 0.5 punti per ogni risposta esatta;
- meno 0,1 punti per ogni risposta sbagliata;
- 0 punti per ogni risposta non data;

La prova scritta è da intendersi superata qualora in ciascuna parte si ottenga un punteggio pari almeno a 18/30.

La prova orale è obbligatoria, verte su argomenti relativi all'intero programma ed è volta principalmente a valutare la capacità di applicare le conoscenze acquisite per un corretto utilizzo dei farmaci nella pratica clinica.

Al voto finale contribuisce per il 40% il voto globale della prova scritta e per il 60% il voto della prova orale.

---

**Programma esteso** Farmaci attivi sul sistema nervoso centrale  
Neurotrasmissione e sistema nervoso centrale  
Sedativo-ipnotici ed ansiolitici

Farmaci dei disturbi affettivi, antipsicotici, antidepressivi  
Farmaci per il trattamento dell'emicrania ed il controllo del vomito  
Oppioidi e farmaci per il trattamento del dolore  
Anestetici generali  
Farmaci antiepilettici  
Farmaci per il trattamento delle malattie neurodegenerative  
Farmaci d'abuso e tossicodipendenza

Autacoidi e farmaci antiinfiammatori  
Generalità sul processo infiammatorio e mediatori implicati  
Istamina ed antiistaminici  
Farmaci antiinfiammatori non steroidei, farmaci usati nella terapia dell'artrite reumatoide e della gotta  
Farmaci antiinfiammatori steroidei  
Farmaci usati nel trattamento dell'asma  
Farmaci che influenzano la funzione gastrointestinale  
Farmaci antiulcera  
Farmaci che modificano la motilità gastrointestinale  
  
Farmacologia del sistema immunitario  
Sieri e Vaccini  
Farmaci immunosoppressori ed immunostimolanti

---

## Cognomi M-Z

**CFU** 3

---

**Docente responsabile** [Graziella Migliorati](#)

---

**Docenti**

- Graziella Migliorati
- Domenico Vittorio Delfino

---

**Ore**

- 25 Ore - Graziella Migliorati
- 15 Ore - Domenico Vittorio Delfino

---

**Lingua insegnamento** ITALIANO

<b>Contenuti</b>	<p>Farmaci attivi sul sistema nervoso centrale</p> <p>Autacoidi e farmaci antiinfiammatori</p> <p>Farmaci che influenzano la funzione gastrointestinale</p> <p>Farmacologia del sistema immunitario</p>
<b>Testi di riferimento</b>	<p>Testi consigliati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi, Farmacologia: principi di base e applicazioni terapeutiche, Edizioni Minerva Medica, V edizione</li> <li>- B.G. Katzung, A.J. Trevor, Farmacologia generale e clinica, PICCIN, XI edizione</li> </ul> <p>Testi di consultazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A. Goodman &amp; Gilman, Le basi farmacologiche della terapia, Zanichelli, XIII edizione</li> <li>- F. Clementi, G. Fumagalli, Farmacologia generale e molecolare, Edra, V edizione</li> </ul>
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>L'obiettivo principale dell'insegnamento consiste nel fornire allo studente le basi per operare una scelta ragionata dei farmaci in rapporto alle diverse situazioni patologiche nonché renderli consapevoli dei fattori che influenzano l'effetto farmacologico e/o terapeutico desiderato, nonché del rapporto rischio/beneficio della terapia farmacologica.</p> <p>Lo studente alla fine del corso avrà appreso la farmacodinamica, la farmacocinetica, i principali effetti avversi, gli aspetti tossicologici, le basi terapeutiche e le modalità di somministrazione dei farmaci più significativi nella pratica medica.</p>
<b>Prerequisiti</b>	<p>Al fine del raggiungimento dei risultati di apprendimento previsti lo studente deve possedere una solida preparazione di anatomia, fisiologia e patologia generale. Deve inoltre rispettare le propedeuticità previste dal Regolamento Didattico.</p>
<b>Metodi didattici</b>	<p>Lezioni frontali</p> <p>Frequenza obbligatoria</p>
<b>Altre informazioni</b>	<p>La frequenza a lezione gioca un ruolo importante nel</p>

processo di apprendimento in quanto guida alla lettura critica del materiale didattico reso disponibile in formato elettronico tramite la piattaforma istituzionale.

La consultazione del materiale presentato durante le lezioni frontali non sostituisce lo studio sui libri di testo. I docenti negano il consenso a diffondere in forma alcuna l'eventuale registrazione delle lezioni.

---

**Modalità di verifica dell'apprendimento**

Prova scritta e orale

La prova scritta verte globalmente sull'intero programma ed è volta a valutare principalmente gli obiettivi cognitivi.

La prova consiste in 62 quiz a scelta multipla con cinque possibili risposte di cui solamente una è esatta.

Tempo per lo svolgimento: 1 ora e 15 minuti.

Per la valutazione della prova si tiene conto dei seguenti criteri:

- 0.5 punti per ogni risposta esatta;
- meno 0,1 punti per ogni risposta sbagliata;
- 0 punti per ogni risposta non data;

La prova scritta è da intendersi superata qualora in ciascuna parte si ottenga un punteggio pari almeno a 18/30.

La prova orale è obbligatoria, verte su argomenti relativi all'intero programma ed è volta principalmente a valutare la capacità di applicare le conoscenze acquisite per un corretto utilizzo dei farmaci nella pratica clinica.

Al voto finale contribuisce per il 40% il voto globale della prova scritta e per il 60% il voto della prova orale.

---

**Programma esteso**

Farmaci attivi sul sistema nervoso centrale

Neurotrasmissione e sistema nervoso centrale

Sedativo-ipnotici ed ansiolitici

Farmaci dei disturbi affettivi, antipsicotici, antidepressivi

Farmaci per il trattamento dell'emicrania ed il controllo del

vomito  
Oppioidi e farmaci per il trattamento del dolore  
Anestetici generali  
Farmaci antiepilettici  
Farmaci per il trattamento delle malattie neurodegenerative  
Farmaci d'abuso e tossicodipendenza

Autacoidi e farmaci antiinfiammatori  
Generalità sul processo infiammatorio e mediatori implicati  
Istamina ed antiistaminici  
Farmaci antiinfiammatori non steroidei, farmaci usati nella  
terapia dell'artrite reumatoide e della gotta  
Farmaci antiinfiammatori steroidei  
Farmaci usati nel trattamento dell'asma  
Farmaci che influenzano la funzione gastrointestinale  
Farmaci antiulcera  
Farmaci che modificano la motilità gastrointestinale

Farmacologia del sistema immunitario  
Sieri e Vaccini  
Farmaci immunosoppressori ed immunostimolanti

---

---

## FARMACOLOGIA - MOD. 4

<b>Codice</b>	A001684
<b>CFU</b>	3
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Graziella Migliorati</a>
<b>Attività</b>	Caratterizzante
<b>Ambito</b>	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
<b>Settore</b>	BIO/14

---

**Tipo insegnamento** Obbligatorio (Required)

---

## Cognomi A-L

**CFU** 3

---

**Docente responsabile** [Giuseppe Nocentini](#)

---

**Docenti**

- Graziella Migliorati (Codocenza)
- Emira Maria Ayroldi (Codocenza)

---

**Ore**

- 25 Ore (Codocenza) - Graziella Migliorati
- 12.5 Ore (Codocenza) - Emira Maria Ayroldi

---

**Lingua insegnamento** ITALIANO

---

**Contenuti**

Farmaci del sistema endocrino

Farmaci che influenzano la motilità uterina

Chemioterapia

---

**Testi di riferimento** Testi consigliati:

- F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi, Farmacologia: principi di base e applicazioni terapeutiche, Edizioni Minerva Medica, V edizione
- B.G. Katzung, A.J. Trevor, Farmacologia generale e clinica, PICCIN, XI edizione

Testi di consultazione:

- A. Goodman & Gilman, Le basi farmacologiche della terapia, Zanichelli, XIII edizione
- F. Clementi, G. Fumagalli, Farmacologia generale e molecolare, Edra, V edizione

---

**Obiettivi formativi** L'obiettivo principale dell'insegnamento consiste nel fornire allo studente le basi per operare una scelta ragionata dei farmaci in rapporto alle diverse situazioni patologiche nonché

renderli consapevoli dei fattori che influenzano l'effetto farmacologico e/o terapeutico desiderato, nonché del rapporto rischio/beneficio della terapia farmacologica. Lo studente alla fine del corso avrà appreso la farmacodinamica, la farmacocinetica, i principali effetti avversi, gli aspetti tossicologici, le basi terapeutiche e le modalità di somministrazione dei farmaci più significativi nella pratica medica.

---

**Prerequisiti**

Al fine del raggiungimento dei risultati di apprendimento previsti lo studente deve possedere una solida preparazione di anatomia, fisiologia e patologia generale. Deve inoltre rispettare le propedeuticità previste dal Regolamento Didattico.

---

**Metodi didattici**

Lezioni frontali  
Frequenza obbligatoria

---

**Altre informazioni**

La frequenza a lezione gioca un ruolo importante nel processo di apprendimento in quanto guida alla lettura critica del materiale didattico reso disponibile in formato elettronico tramite la piattaforma istituzionale. La consultazione del materiale presentato durante le lezioni frontali non sostituisce lo studio sui libri di testo. I docenti negano il consenso a diffondere in forma alcuna l'eventuale registrazione delle lezioni.

---

**Modalità di verifica dell'apprendimento**

Prova scritta e orale

La prova scritta verte globalmente sull'intero programma ed è volta a valutare principalmente gli obiettivi cognitivi.

La prova consiste in 62 quiz a scelta multipla con cinque possibili risposte di cui solamente una è esatta.

Tempo per lo svolgimento: 1 ora e 15 minuti.

Per la valutazione della prova si tiene conto dei seguenti criteri:

- 0.5 punti per ogni risposta esatta;
- meno 0,1 punti per ogni risposta sbagliata;

- 0 punti per ogni risposta non data;

La prova scritta è da intendersi superata qualora in ciascuna parte si ottenga un punteggio pari almeno a 18/30.

La prova orale è obbligatoria, verte su argomenti relativi all'intero programma ed è volta principalmente a valutare la capacità di applicare le conoscenze acquisite per un corretto utilizzo dei farmaci nella pratica clinica.

Al voto finale contribuisce per il 40% il voto globale della prova scritta e per il 60% il voto della prova orale.

---

<b>Programma esteso</b>	Farmaci del sistema endocrino Ormoni ipofisari e sostanze correlate Ormoni corticosurrenali e farmaci correlati Farmaci tiroidei e antitiroidei Estrogeni, progestinici, anticoncezionali Androgeni e steroidi anabolizzanti Insulina e ipoglicemizzanti orali Farmaci che influenzano i processi di calcificazione
	Farmaci che influenzano la motilità uterina Chemioterapia Principi generali Chemioterapici antibatterici: Farmaci inibitori della sintesi della parete Farmaci inibitori della sintesi proteica Fluorochinoloni Sulfamidici e trimetoprim Metronidazolo Antitubercolari Chemioterapici antiprotozoari Chemioterapici antivirali Chemioterapici Antimicotici Chemioterapici antineoplastici

---

<b>CFU</b>	3
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Giuseppe Nocentini</a>
<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Graziella Migliorati (Codocenza)</li> <li>• Giuseppe Nocentini</li> </ul>
<b>Ore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12.5 Ore (Codocenza) - Graziella Migliorati</li> <li>• 25 Ore - Giuseppe Nocentini</li> </ul>
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Contenuti</b>	<p>Farmaci del sistema endocrino</p> <p>Farmaci che influenzano la motilità uterina</p> <p>Chemioterapia</p>
<b>Testi di riferimento</b>	<p>Testi consigliati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi, Farmacologia: principi di base e applicazioni terapeutiche, Edizioni Minerva Medica, V edizione</li> <li>- B.G. Katzung, A.J. Trevor, Farmacologia generale e clinica, PICCIN, XI edizione</li> </ul> <p>Testi di consultazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A. Goodman &amp; Gilman, Le basi farmacologiche della terapia, Zanichelli, XIII edizione</li> <li>- F. Clementi, G. Fumagalli, Farmacologia generale e molecolare, Edra, V edizione</li> </ul>
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>L'obiettivo principale dell'insegnamento consiste nel fornire allo studente le basi per operare una scelta ragionata dei farmaci in rapporto alle diverse situazioni patologiche nonché renderli consapevoli dei fattori che influenzano l'effetto farmacologico e/o terapeutico desiderato, nonché del rapporto rischio/beneficio della terapia farmacologia. Lo studente alla fine del corso avrà appreso la</p>

farmacodinamica, la farmacocinetica, i principali effetti avversi, gli aspetti tossicologici, le basi terapeutiche e le modalità di somministrazione dei farmaci più significativi nella pratica medica.

---

**Prerequisiti**

Al fine del raggiungimento dei risultati di apprendimento previsti lo studente deve possedere una solida preparazione di anatomia, fisiologia e patologia generale. Deve inoltre rispettare le propedeuticità previste dal Regolamento Didattico.

---

**Metodi didattici**

Lezioni frontali  
Frequenza obbligatoria

---

**Altre informazioni**

La frequenza a lezione gioca un ruolo importante nel processo di apprendimento in quanto guida alla lettura critica del materiale didattico reso disponibile in formato elettronico tramite la piattaforma istituzionale.

La consultazione del materiale presentato durante le lezioni frontali non sostituisce lo studio sui libri di testo. I docenti negano il consenso a diffondere in forma alcuna l'eventuale registrazione delle lezioni.

---

**Modalità di verifica dell'apprendimento**

Prova scritta e orale

La prova scritta verte globalmente sull'intero programma ed è volta a valutare principalmente gli obiettivi cognitivi.

La prova consiste in 62 quiz a scelta multipla con cinque possibili risposte di cui solamente una è esatta.

Tempo per lo svolgimento: 1 ora e 15 minuti.

Per la valutazione della prova si tiene conto dei seguenti criteri:

- 0.5 punti per ogni risposta esatta;
- meno 0,1 punti per ogni risposta sbagliata;
- 0 punti per ogni risposta non data;

La prova scritta è da intendersi superata qualora in ciascuna parte si ottenga un punteggio pari almeno a 18/30.

La prova orale è obbligatoria, verte su argomenti relativi all'intero programma ed è volta principalmente a valutare la capacità di applicare le conoscenze acquisite per un corretto utilizzo dei farmaci nella pratica clinica.

Al voto finale contribuisce per il 40% il voto globale della prova scritta e per il 60% il voto della prova orale.

---

<b>Programma esteso</b>	Farmaci del sistema endocrino Ormoni ipofisari e sostanze correlate Ormoni corticosurrenali e farmaci correlati Farmaci tiroidei e antitiroidei Estrogeni, progestinici, anticoncezionali Androgeni e steroidi anabolizzanti Insulina e ipoglicemizzanti orali Farmaci che influenzano i processi di calcificazione  Farmaci che influenzano la motilità uterina Chemioterapia Principi generali Chemioterapici antibatterici: Farmaci inibitori della sintesi della parete Farmaci inibitori della sintesi proteica Fluorochinoloni Sulfamidici e trimetoprim Metronidazolo Antitubercolari Chemioterapici antiprotozoari Chemioterapici antivirali Chemioterapici Antimicotici Chemioterapici antineoplastici
-------------------------	---

---

## FARMACOLOGIA - MOD. 5

<b>Codice</b>	A001685
---------------	---------

---

<b>CFU</b>	1
------------	---

---

<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Graziella Migliorati</a>
<b>Attività</b>	Affine/integrativa
<b>Ambito</b>	Attività formative affini o integrative
<b>Settore</b>	BIO/14
<b>Tipo insegnamento</b>	Obbligatorio (Required)

## Cognomi A-L

<b>CFU</b>	1
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Stefano Bruscoli</a>
<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stefano Bruscoli</li> </ul>
<b>Ore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12.5 Ore - Stefano Bruscoli</li> </ul>
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Contenuti</b>	Tossicologia Sperimentazione farmacologica Farmacologia di genere
<b>Testi di riferimento</b>	<p>Testi consigliati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi, Farmacologia: principi di base e applicazioni terapeutiche, V Edizione, Edizioni Minerva Medica</li> <li>- F. Clementi, G. Fumagalli, Farmacologia generale e molecolare, V edizione, UTET</li> <li>- B.G. Satzung, A.J. Trevor, Farmacologia generale e clinica, PICCIN, XI edizione</li> </ul> <p>Testi di consultazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A. Goodman &amp; Gilman, Le basi farmacologiche della terapia, XIII edizione, Zanichelli</li> </ul>
<b>Obiettivi formativi</b>	Vedi modulo 1

**Prerequisiti** Al fine del raggiungimento dei risultati di apprendimento previsti lo studente deve possedere una solida preparazione di anatomia, fisiologia e patologia generale. Deve inoltre rispettare le propedeuticità previste dal Regolamento Didattico.

---

**Metodi didattici** Lezioni frontali Frequenza obbligatoria

---

**Altre informazioni** Vedi modulo 1

---

**Modalità di verifica dell'apprendimento** Prova scritta e orale  
La prova scritta verte globalmente sull'intero programma ed è volta a valutare principalmente gli obiettivi cognitivi.  
La prova consiste in 62 quiz a scelta multipla con cinque possibili risposte di cui solamente una è esatta.  
Tempo per lo svolgimento: 1 ora e 15 minuti.  
Per la valutazione della prova si tiene conto dei seguenti criteri: - 0.5 punti per ogni risposta esatta;  
- meno 0,1 punti per ogni risposta sbagliata;  
- 0 punti per ogni risposta non data;  
La prova scritta è da intendersi superata qualora in ciascuna parte si ottenga un punteggio pari almeno a 18/30.  
La prova orale è obbligatoria, verte su argomenti relativi all'intero programma ed è volta principalmente a valutare la capacità di applicare le conoscenze acquisite per un corretto utilizzo dei farmaci nella pratica clinica.  
Al voto finale contribuisce per il 40% il voto globale della prova scritta e per il 60% il voto della prova orale.

---

**Programma esteso** Tossicologia  
Principi di tossicologia  
Meccanismi di tossicità  
Tossicità fetale  
Sperimentazione farmacologica, farmacovigilanza  
Farmacologia di genere  
Farmaci equivalenti  
Farmaci biologici e biosimilari

---

**Obiettivi Agenda  
2030 per lo  
sviluppo**

## Cognomi M-Z

<b>CFU</b>	1
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Simona Ronchetti</a>
<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Simona Ronchetti</li></ul>
<b>Ore</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12.5 Ore - Simona Ronchetti</li></ul>
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Contenuti</b>	Farmaci del sistema nervoso centrale  Farmaci del sistema endocrino  Farmaci che influenzano la motilità uterina  Chemioterapia
<b>Testi di riferimento</b>	Testi consigliati: - F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi, Farmacologia: principi di base e applicazioni terapeutiche, IV Edizione, Edizioni Minerva Medica - B.G. Katzung, A.J. Trevor, Farmacologia generale e clinica, XI edizione, PICCIN  Testi di consultazione: - A. Goodman & Gilman, Le basi farmacologiche della terapia, XIII edizione, Zanichelli - F. Clementi, G. Fumagalli, Farmacologia generale e molecolare, V edizione, Edra
<b>Obiettivi formativi</b>	Lo studente alla fine del corso avrà appreso la farmacodinamica, la farmacocinetica, gli effetti collaterali indesiderati, gli aspetti tossicologici, le basi terapeutiche e le modalità di somministrazione dei farmaci più significativi

nella pratica medica.

Dovrà essere consapevole dei fattori che influenzano l'effetto farmacologico e/o terapeutico desiderato, nonché del rapporto rischio/beneficio della terapia farmacologia.

Dovrà saper fare una scelta ragionata dei farmaci in rapporto alle diverse situazioni patologiche.

---

<b>Prerequisiti</b>	Al fine del raggiungimento dei risultati di apprendimento previsti lo studente deve possedere una solida preparazione di anatomia, fisiologia e patologia generale. Deve inoltre rispettare le propedeuticità previste dal Regolamento Didattico.
---------------------	---

---

<b>Metodi didattici</b>	Lezioni frontali Frequenza obbligatoria
-------------------------	--

---

<b>Altre informazioni</b>	La frequenza a lezione gioca un ruolo importante nel processo di apprendimento in quanto guida alla lettura critica del materiale didattico reso disponibile in formato elettronico tramite la piattaforma istituzionale. La consultazione del materiale presentato durante le lezioni frontali non sostituisce lo studio sui libri di testo. I docenti negano il consenso a diffondere in forma alcuna l'eventuale registrazione delle lezioni.
---------------------------	---

---

<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Prova scritta e orale  La prova scritta verte globalmente sull'intero programma ed è volta a valutare principalmente gli obiettivi cognitivi.  La prova consiste in 62 quiz a scelta multipla con cinque possibili risposte di cui solamente una è esatta.  Tempo per lo svolgimento: 1 ora e 15 minuti.  Per la valutazione della prova si tiene conto dei seguenti criteri: - 0.5 punti per ogni risposta esatta; - meno 0,1 punti per ogni risposta sbagliata; - 0 punti per ogni risposta non data;
--	--

La prova scritta è da intendersi superata qualora in ciascuna parte si ottenga un punteggio pari almeno a 18/30.

La prova orale è obbligatoria, verte su argomenti relativi all'intero programma ed è volta principalmente a valutare la capacità di applicare le conoscenze acquisite per un corretto utilizzo dei farmaci nella pratica clinica.

Al voto finale contribuisce per il 40% il voto globale della prova scritta e per il 60% il voto della prova orale.

---

<b>Programma esteso</b>	Farmaci del sistema nervoso centrale
	Farmaci del sistema endocrino
	Farmaci che influenzano la motilità uterina
	Chemioterapia

---

<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	5
--	---

---

Condividi su



[Unipg.it](http://Unipg.it)

[Accessibilità](#)

[Albo online](#)

[Amministrazione trasparente](#)

[Assistenza e FAQ](#)

[Atti di notifica](#)

[Bandi di gara e contratti](#)

[Bilanci](#)

[Codice etico](#)

[FOIA](#)

[Note legali](#)

[Unipg.it](#)

[PagoPA](#)

[Piano delle performance](#)

[Protezione dati personali](#)

[Sicurezza online](#)

[Tuttogare](#)

[Cookie](#)

[Credits](#)

[Il Portale](#)

[Mappa sito](#)

[Statistiche](#)

[Collaborazioni](#)

[I nostri partner](#)

[Certificazioni](#)

[Certificazioni ISO](#)

[Comunicazione](#)

[Magazine e Risorse per la stampa](#)

[Radio e Social media](#)

[Merchandising e shop](#)

[5xmille, Donazioni, Fundraising](#)

[Università degli Studi di Perugia](#)



Piazza Università, 1  
06123 Perugia



+39 0755851

@ Contatti

Social



A.D. 1308

unipg

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

© 2023 - Università degli Studi di Perugia