

### **Informazioni Corso**

SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA

Corso di Laurea Magistrale in Farmacia

**Patologia Generale e Terminologia Medica**

SSD: MED/04

CFU: 8

III anno, II semestre

A/A: 2019/20

### **Informazioni Docente**

Prof. **Francesco Trapasso**, Associato del settore scientifico-disciplinare MED/04-Patologia generale, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi *Magna Græcia* di Catanzaro

E-mail: trapasso@unicz.it

**Orario di ricevimento:** tutti i giorni previo appuntamento via e-mail.

### **Descrizione del Corso**

Il corso intende fornire allo studente la conoscenza delle basi molecolari e biologiche delle patologie, individuando i principali fattori patogeni attivi sull'organismo umano e i meccanismi eziopatogenetici responsabili delle alterazioni dell'omeostasi e dell'insorgenza delle malattie. Inoltre, si intende far acquisire allo studente elementi di terminologia medica e alcuni principi di fisiopatologia.

### **Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi**

Il corso si propone di fornire allo studente le opportune conoscenze dei processi alla base dei processi patologici, non neoplastici e neoplastici. Sono esaminate le cause di danno cellulare e tissutale, la patogenesi delle alterazioni genetiche, molecolari cellulari e le principali risposte difensive dell'organismo.

Alla fine del corso, lo studente avrà compreso ed imparato i processi biologici e fisiopatologici generali che sono alla base delle malattie dell'uomo, le cause di danno cellulare e tissutale e i meccanismi di riparazione del danno, la patogenesi delle alterazioni genetiche, molecolari e cellulari, nonché le principali risposte difensive dell'organismo. Lo studente sarà, inoltre, in grado di utilizzare queste fondamentali competenze per la migliore comprensione delle discipline di studio degli anni successivi. Le interazioni e le discussioni in aula permetteranno allo studente di sviluppare la capacità di esprimere con linguaggio appropriato i concetti appresi. La strutturazione corso consentirà,



infine, allo studente di acquisire gli strumenti metodologici per potere provvedere autonomamente al proprio aggiornamento con capacità critiche.

## **PROGRAMMA**

### **Introduzione**

- Definizione stato di salute e di malattia, etiologia e patogenesi.

### **Patologia cellulare**

- Adattamenti cellulari.
- Agenti di danno.
- Danno reversibile e irreversibile.
- Necrosi.
- Apoptosi.

### **Infiammazione e processi riparativi**

- Infiammazione acuta: fase vascolare, fase cellulare e mediatori chimici.
- Infiammazione cronica: cellule, mediatori chimici, forme diffuse e granulomatose.
- Rigenerazione, riparazione delle ferite.

### **Immunologia e Immunopatologia**

- Immunità umorale e cellulare.
- Anticorpi, antigeni, complesso maggiore di istocompatibilità.
- Cellule e molecole del sistema immunitario.
- Reazioni di ipersensibilità di tipo I, II, III e IV e patologie correlate.
- Immunodeficienze primitive e secondarie.
- Autoimmunità.
- Vaccini.
- Rigetto dei trapianti.

### **Patologia Genetica**

- Principi di Genetica Medica.
- Malattie monogeniche:
- Malattie monogeniche: ereditarietà recessiva, dominante e X-linked.
- La genetica delle malattie multifattoriali.
- Analisi del cariotipo.
- Patologie da alterazioni strutturali e numeriche dei cromosomi.



## **Oncologia**

- Epidemiologia e nomenclatura dei tumori.
- Caratteristiche delle neoplasie benigne e maligne.
- Tumori familiari e sporadici.
- Carcinogenesi indotta da agenti fisici, chimici e biologici.
- Le basi molecolari del cancro: oncogeni e antioncogeni.
- Angiogenesi tumorale.
- Immortalità.
- Invasione e metastasi.
- Instabilità genetica e riparo del DNA.
- Metabolismo energetico delle cellule tumorali.

## **Argomenti di fisiopatologia e terminologia medica**

- Fisiopatologia della temperatura corporea: la febbre.
- Fisiopatologia del sangue e dell'apparato cardiocircolatorio: anemie, disordini emorragici e trombotici; aterosclerosi; alterazioni della pressione arteriosa; shock; embolia, ischemia, infarto; insufficienza cardiaca, cardiopatia ischemica.
- Fisiopatologia endocrina: malattie dell'ipofisi, della tiroide e del surrene.
- Fisiopatologia del metabolismo glucidico: diabete di tipo 1, diabete di tipo 2.

**Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma: 136 ore**

## **Metodi Insegnamento utilizzati**

Lezioni frontali: 64 ore

## **Risorse per l'apprendimento**

### **Testi consigliati**

- Robbins e Cotran. Le basi patologiche delle malattie. Patologia generale. Ultima edizione.
- Pontieri, Russo, Frati. Patologia generale e fisiopatologia generale. Ultima edizione.
- Rubin. Patologia generale. Ultima edizione.
- Montcharmont. Patologia Generale. Ultima edizione.

### **Altro materiale didattico**

Articoli scientifici forniti dal docente.



**Attività di supporto**

Seminari o incontri con tutor da definire *in itinere*.

**Modalità di frequenza**

Le modalità sono indicate dall'art. 8 del Regolamento didattico d'Ateneo.  
Obbligatoria

**Modalità di accertamento**

Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all'art.22 consultabile al link

<http://www.unicz.it/pdf/regolamento didattico ateneo dr681.pdf>

Monitoraggio costante del profitto dello studente anche mediante prove *in itinere*.

L'esame finale sarà svolto in forma orale.

Gli studenti verranno valutati in forma orale secondo la seguente griglia.

	<b>Conoscenza e comprensione argomento</b>	<b>Capacità di analisi e sintesi</b>	<b>Utilizzo di referenze</b>
<b>Non idoneo</b>	Importanti carenze. Significative in accuratezza e	Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi	Completamente inappropriato
<b>18-20</b>	A livello soglia. Imperfezioni evidenti	Capacità appena sufficienti	Appena appropriato
<b>21-23</b>	Conoscenza routinaria	E' in grado di analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo logico e coerente	Utilizza le referenze standard
<b>24-26</b>	Conoscenza buona	Ha buone capacità di esposizione; gli argomenti sono espressi coerentemente	Utilizza le referenze standard
<b>27-29</b>	Conoscenza più che buona	Ha notevoli capacità di esposizione.	Ha approfondito gli argomenti
<b>30-30L</b>	Conoscenza ottima	Ha notevoli capacità di esposizione.	Importanti approfondimenti

