
ANNO ACCADEMICO: 2016-2017

INSEGNAMENTO/MODULO: PATOLOGIA GENERALE

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Base

DOCENTE: Prof. Giuseppe Terrazzano

e-mail: **giuseppe.terrazzano@unibas.it**

sito web:

telefono: **0971/206163**

cell. di servizio:

Lingua di insegnamento: ITALIANO

n. CFU: **6**(6 di lezione e 0 di
esercitazioni/laboratorio)n. ore: **48**(48 di lezione e 0 di
esercitazione/laboratorio)Sede: **Potenza**

Dipartimento/Scuola:

Dipartimento di ScienzeCdS: **BIOTECNOLOGIE (L2)**Semestre: **I**(date previste di
inizio e fine corso:
dal 03/10/2016 al
15-31/01/2017)

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Il corso di Patologia generale rappresenta il principale insegnamento la cui finalità formativa è il trasferimento delle conoscenze sulle basi biologiche delle malattie nell'uomo e negli animali. L'obiettivo principale del corso consisterà nel fornire agli studenti le basi per affrontare lo studio dei principali fattori patogeni biologici-chimici-fisici attivi sull'organismo umano ed animale e dei meccanismi eziopatogenetici responsabili delle alterazioni dell'omeostasi alla base delle malattie, nonché dell'insorgenza, dello sviluppo e della progressione degli eventi patologici. Ulteriore finalità è rappresentata dall'acquisizione degli elementi fondamentali e comuni della terminologia medica.

A) Le principali conoscenze fornite saranno:

- o gli elementi ed i principi di base dell'eziopatogenesi e del determinismo di malattia;
- o Le conoscenze relative alle manifestazioni patologiche a livello molecolare e cellulare, oltre che a carico di tessuti, organi, apparati e sistemi dell'organismo umano;
- o Lo studio dei processi fisiopatologici a carico dei principali sistemi;
- o I fondamenti del sistema immunitario e del suo ruolo nella difesa dalle malattie e nel determinismo dei processi patologici.

B) Le principali abilità dello studente, applicabili alle conoscenze acquisite, saranno:

- o La conoscenza dei principali responsabili eziologici di malattia, nonché le metodologie di studio scientifico-sperimentale per la comprensione dei meccanismi eziopatogenetici;
- o L'analisi e la valutazione dei processi patologici;
- o L'utilizzo delle conoscenze acquisite nell'ambito del determinismo eziopatogenetico per la comprensione delle malattie e per l'ideazione delle strategie terapeutiche anche a mezzo di biotecnologie;
- o La conoscenza adeguata della terminologia medica.

PREREQUISITI

Il prerequisito obbligatorio è l'aver sostenuto, con esito positivo, gli esami relativi agli insegnamenti di Biochimica e Biologia generale, previste quali discipline propedeutiche allo studio della Patologia Generale. È, inoltre, considerato fondamentale l'aver acquisito ed assimilato le seguenti conoscenze, tipicamente fornite dagli insegnamenti dei primi due anni del Corso di Laurea in Biotecnologie:

- o concetti elementari della struttura di molecole, cellule e della substruttura cellulare;
- o Conoscenze dei concetti fondamentali di processi molecolari e biochimici, in particolare quelli relativi agli insegnamenti di Biologia generale e Biochimica che rappresentano propedeuticità per la Patologia generale;
- o Conoscenze degli elementi di base della anatomia e della fisiologia cellulare, d'organo, degli apparati e dei sistemi degli animali e dell'uomo.

CONTENUTI DEL CORSO

Il corso si articolerà nei seguenti 9 moduli tematico-didattici sviluppati attraverso lezioni frontali (vedi programma dettagliato del corso):

1. Fondamenti (2 ore di lezioni frontali); 2. Eziologia generale (4 ore di lezioni frontali); 3. Patologia genetica (10 ore di lezioni frontali); 4. Adattamenti cellulari e meccanismi di danno (2 ore di lezioni frontali); 5. I meccanismi molecolari del danno cellulare (6 ore di lezioni frontali); 6. Reazione al danno: i processi riparativi (2 ore di lezioni frontali); 7. Reazione al danno: interazione ospite-parassita ed immunità (6 ore di lezioni frontali); 8. Basi cellulari e molecolari della risposta immunitaria (6 ore di lezioni frontali); 9. Neoplasie (10 ore di lezioni frontali);

METODI DIDATTICI

- Il corso prevede 48 ore di didattica, articolate in lezioni frontali in aula

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame finale orale per l'accertamento dell'effettiva acquisizione da parte dello studente delle conoscenze e delle abilità descritte nella sezione "Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi". La valutazione finale verrà espressa con voto in trentesimi e la eventuale lode.

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

- Pontieri. Patologia Generale, 2 volumi- PICCIN; ultima edizione o ristampa in corso)
- Parham. Immunologia- EDISES; (ultima edizione o ristampa in corso)
- Robbins e Cotran, Le basi patologiche delle malattie, Elsevir Editore (ultima edizione o ristampa in corso)
- Abbas. "Immunologia Cellulare e Molecolare", Piccin Editore (ultima edizione o ristampa in corso)
- Doan, Le basi dell'immunologia, Zanichelli. (ultima edizione o ristampa in corso)

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

All'inizio del corso, dopo aver descritto gli obiettivi, il programma dettagliato ed il metodo di verifica dell'apprendimento, il docente indicherà i testi di riferimento e la disponibilità del materiale didattico (lezioni, dispense, tesine, articoli scientifici, programma del corso, ecc.). A tale riguardo, durante lo svolgimento del corso, il docente condividerà con gli studenti, in formato elettronico (foglio pdf), ciascuna lezione svolta su adeguata piattaforma web.

L'orario di ricevimento sarà dalle 11.30 alle 13.30 il mercoledì e dalle 14.00 alle 15.00 il giovedì.

Oltre al previsto orario di ricevimento settimanale, il docente sarà disponibile per il contatto con gli studenti, attraverso l'impiego di email o del telefono istituzionale.

DATE DI ESAME PREVISTE

8/02/2017, 13/04/2017, 10/05/2017, 05/07/2017, 12/09/2017, 14/11/2017

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI ☐ NO ☒

ALTRE INFORMAZIONI
