

## PROGRAMMA

### C.I. B1 - Scienze Morfologiche e Fisiopatologiche

[Link: Schede degli insegnamenti a.a.  
2017-18.pdf](#)

**Corso Integrato: C.I. Scienze morfologiche e Fisiopatologiche.**

**Anno Accademico I Semestre II**

**Docente: Antonio Leonardi**

**Insegnamento di Patologia generale**

**SSD Med04    CFU 1    ( 12 ore)**

**Prerequisiti :** .....

#### **Obiettivo formativo e risultati di apprendimento**

Al termine del corso lo studente dovrà:

- riconoscere le manifestazioni locali e generali nella flogosi, ed il suo ruolo in alcune importanti patologie.
- conoscere le principali funzioni del sistema immunitario e le sue alterazioni alla base delle patologie immunomediate.

#### **• Le principali abilità acquisite dagli studenti saranno:**

- 1) Conoscere e distinguere le componenti patogenetiche primarie presente in tutti i quadri morbosi: infiammatorie, proliferative e degenerative.
- 2) Identificare le componenti eziologiche primarie.

#### **Programma/Contenuti :**

##### **Immunologia**

- 1) L'immunità innata e l'immunità adattativa
- 2) Struttura e funzione delle immunoglobuline.
- 3) Risposta primaria e risposta secondaria.
- 4) Reazioni immunopatogene.
- 5) Privilegio immunologico dell'occhio

##### **Infiammazione**

- 1) Definizione e cause dell'infiammazione acuta.
- 2) I fenomeni fondamentali dell'angioflogosi.
- 3) Le cellule dell'infiammazione e loro attivazione
- 4) I mediatori chimici dell'infiammazione.
- 5) Infiammazione cronica.

**Metodi didattici** : Lezioni frontali

**Modalità di verifica dell'apprendimento** : Esame orale

**Strumenti a supporto della didattica** :

.....

**Insegnamento:** Patologia Generale(MED/04)

**CFU:** 1

**Docente:** Prof. Massimo Santoro

**Concetti Generali.**

Eziologia e Patogenesi. Cause intrinseche ed estrinseche di malattia. Agenti fisici, chimici e biologici di malattia

**Malattie genetiche.**

Organizzazione del genoma: geni e cromosomi. Struttura del DNA e dei geni: codice genetico. Mutazioni somatiche e mutazioni germinali. Malattie congenite. Malattie genetiche: malattie mendeliane e malattie multifattoriali. Malattie cromosomiche e geniche. Esempi di malattie cromosomiche: sindrome di Down, sindrome di Klinefelter, e sindrome di Turner. Mutazioni: mutazioni missense, non-sense e frameshift. Ereditarietà dominante, ereditarietà recessiva, ereditarietà legata al X. Esempi di malattie genetiche: fibrosi cistica, rene policistico, malattie da triplette.

**Crescita ed adattamenti cellulari al danno**

Crescita normale e patologica. Iperplasia, ipertrofia, displasia, anaplasia, metaplasia.

**Oncologia.**

Definizione di trasformazione neoplastica. Nomenclatura dei tumori: principali tipi di tumori epiteliali, mesenchimali e del sangue. Tumori benigni e tumori maligni. Carcinoma in situ. Cause ambientali e cause ereditarie di neoplasia. Caratteristiche biologiche delle cellule tumorali. Invasione, metastasi e angiogenesi tumorale. Meccanismi di cancerogenesi.

**Fisiopatologia**

Fisiopatologia generale del sangue: La formula leucocitaria. I globuli rossi e l'emoglobina. L'anemia falciforme. La talassemia

**Infiammazione ed immunità**

Definizione di infiammazione acuta. Sintomi cardinali dell'infiammazione acuta. Essudato: tipi di essudato. Ascesso. Componenti cellulari dell'infiammazione acuta: granulociti neutrofili, endotelio. Mediatori dell'infiammazione acuta. Manifestazioni sistemiche dell'infiammazione. Febbre. Guarigione per risoluzione e per riparazione. Definizione e caratteristiche dell'infiammazione cronica.

**Testi consigliati:**

- G. M. Pontieri. *Patologia generale & Fisiopatologia generale (Per i corsi di laurea in professioni sanitarie)*. 3a edizione, Piccin, 2012
- A Stevens, J Lowe. I Scott. *Patologia*, 3ª edizione, Casa Editrice Ambrosiana 2009
- KUMAR, ABBAS, FAUSTO, ASTER: Robbins & Cotran: Le basi patologiche delle malattie, 8ª ed. 2010, 2 volumi, Elsevier-Masson
- Altri testi equivalenti

**Insegnamento:** Fisiologia (BIO/09)

**CFU:** 1

**Docente:** Prof. Luca Scalfi

**Insegnamento:** Diagnostica per immagini e radioterapia (MED/36)

**CFU:** 1

**Docente:** Prof. Roberto Pacelli

Principi fisici di radiologia  
Principi fisici di tomografia computerizzata  
Principi fisici di ecografia  
Principi fisici di risonanza magnetica  
Ictus ischemico  
Ictus emorragico  
Traumi cerebrali  
Ascessi cerebrali  
Tumori intra ed extra assiali  
Sclerosi multipla

**Corso di Fisiologia dell'apparato visivo**

**DOCENTE** prof.ssa ANNA BELFIORE

**☎:** 081 746 3638

**email:** abelfior@unina.it

**SSD:** BIO/09    **CFU** 1

**Anno di corso** I    **Semestre** II

<b><u>INSEGNAMENTO</u></b>	<b>FISIOLOGIA</b>
<b>Tipologia di insegnamento</b>	Attività caratterizzante
<b>Crediti formativi (CFU)</b>	1
<b>Settore Scientifico disciplinare (SSD)</b>	BIO/09
<b>Posizionamento nel calendario didattico</b>	secondo semestre

## **OBIETTIVI FORMATIVI**

Scopo del corso è fornire allo studente non solo le conoscenze delle funzioni biologiche elementari comuni a tutti gli esseri viventi, ma anche della fisiologia specifica dell'apparato oculare, delle diverse funzioni delle varie strutture oculari, e degli annessi oculari: fisiologia dell'umor acqueo, del corpo vitreo e della retina

### **Capacità di applicare conoscenze, comprensione e apprendimento**

Lo studente acquisirà la capacità di applicare i principi generali di fisica, chimica, e tecnologie biomediche allo studio funzionale del corpo umano, adoperando una corretta terminologia scientifica inerente gli aspetti dello studio della fisiologia della visione.

Inoltre, le conoscenze acquisite durante il corso forniranno gli strumenti per comprendere, con un alto grado di autonomia, gli argomenti che saranno trattati nelle discipline oggetto degli esami successivi.

### **Metodi didattici/organizzazione dell'insegnamento**

Lezioni frontali, presentazioni PowerPoint

### **MODALITÀ DI ESAME**

Prova orale.

## **PROGRAMMA DEL CORSO**

Programma:

- Sistema Nervoso
  - Genesi del potenziale di riposo;
  - Genesi e propagazione del potenziale d'azione;
  - Trasmissione sinaptica, generalità, meccanismi ed integrazione;
  - Neurosecrezione
  - Organizzazione morfofunzionale del Sistema Nervoso
  
- Sistemi sensoriali
  - Classificazione dei recettori sensoriali
  - Processo di trasduzione
  - Potenziale recettoriale
  - Acuità sensoriale
  - Soglia sensoriale
  - Adattamento
  
- Fisiologia della visione
  - Psicofisica della visione
  - Ottica geometrica
  - Rifrazione
  - Mezzi ottici
  - Formazione delle immagini sulla retina
  - Adattamento al buio ed alla luce
  - Acuità visiva
  
- Vie visive centrali
  - via retinopretettale e riflessi pupillari
  - via retinotettale e riflessi d'orientamento;
  - via retinogenicolocorticale e aree corticali visive;
  - elaborazione dell'informazione visiva oltre l'area 17

## **TESTI E MATERIALE DIDATTICO CONSIGLIATO**

Fisiologia Medica di Ganong 13ª edizione- Piccin editore

Germann W.J. , Stanfield C.L. "Fisiologia umana" - EdiSES