



Corso di Studi in **Farmacia** (DM 270) - a.a. **2018-19**

NOME INSEGNAMENTO Patologia generale

ANNO DI CORSO III SEMESTRE II CFU 10

	Cognome Nome	Ruolo
Docenti titolari del corso		
Canale A-E	<b>Coluccia Mauro</b>	<b>PA</b>
Canale F-N	<b>Coluccia Mauro</b>	<b>PA</b>
Canale O-Z	<b>Pannunzio Alessandra</b>	<b>RC</b>

Canale	e-mail	Telefono	Ubicazione
(A-E)	<b>mauro.coluccia@uniba.it</b>	<b>0805442788</b>	<b>IV piano, stanza 522</b>
(F-N)	<b>mauro.coluccia@uniba.it</b>	<b>0805442788</b>	<b>IV piano, stanza 522</b>
(O-Z)	<b>alessandra.pannunzio@uniba.it</b>	<b>0805442736</b>	<b>IV piano, stanza 522/A</b>

**Programma del corso di insegnamento:**

**1. Il danno cellulare.** I principali eventi lesivi (ipossia/ischemia, agenti fisici, chimici, infettivi; reazioni immunologiche; difetti genetici; squilibri nutrizionali), e la risposta cellulare al danno. Effetti biochimici e funzionali dell'ischemia, del danno mitocondriale, dell'aumento della concentrazione di Ca<sup>2+</sup>, e delle specie reattive dell'ossigeno; la risposta UPR. Danno reversibile e irreversibile. La morte cellulare: necrosi, apoptosi. Autofagia. Gli enzimi nella diagnosi di malattia.

**2. Infiammazione.** Caratteri generali e definizioni; il tessuto connettivo vascolarizzato nell'infiammazione. Infiammazione acuta: cause, modificazioni vascolari e formazione dell'essudato; eventi cellulari (reclutamento e attivazione leucocitaria); danno tessutale indotto da leucociti; tipi morfologici di infiammazione acuta; difetti della funzione leucocitaria; esiti dell'infiammazione acuta. Mediatori dell'infiammazione: proprietà generali e classificazione; mediatori plasmatici (sistema del complemento, delle chinine, e della coagulazione/fibrinolisi) e cellulari (istamina, serotonina, enzimi lisosomiali, metaboliti dell'acido arachidonico, PAF, ossido nitrico, citochine). Meccanismi antinfiammatori. Infiammazione cronica: caratteri generali, cellule e mediatori. Effetti sistemici dell'infiammazione.

**3. Immunologia e immunopatologia.** La risposta immunitaria. Cellule e tessuti del sistema immunitario. Immunità innata: mediatori solubili; cellule dell'immunità innata e loro funzioni. Cellule, tessuti, e organizzazione del sistema immunitario adattativo. I linfociti B: produzione e funzioni; riconoscimento di antigeni T-dipendenti e T-indipendenti; attivazione dei linfociti B. Gli anticorpi: struttura, classi, funzioni effettrici. Il complesso maggiore di istocompatibilità; processazione e presentazione dell'antigene; TCR e riconoscimento dell'antigene; sviluppo, attivazione e funzioni effettrici delle cellule T; tolleranza immunitaria e regolazione della risposta immunitaria nei tessuti periferici. Danno immuno-mediato.

Reazioni di ipersensibilità e patologie associate. Malattie autoimmunitarie. Sindromi da immunodeficienza; HIV e AIDS. Rigetto dei trapianti.

Amiloidosi: Definizioni, patogenesi, principali forme di amiloide.

**4. Oncologia.** Tumori: definizioni e criteri di classificazione. Tumori benigni e maligni. Caratteristiche biologiche delle cellule tumorali (auto-sufficienza dei segnali di crescita; insensibilità ai segnali di inibizione della crescita; elusione dell'apoptosi; potenziale replicativo illimitato; difettosa riparazione del DNA; angiogenesi; invasione tissutale e metastasi; elusione della sorveglianza immunitaria). Alterazioni genetiche ed epigenetiche responsabili del fenotipo tumorale. Le cause dei tumori: agenti cancerogeni chimici, fisici, biologici, e le loro interazioni cellulari. Caratteristiche cliniche dei tumori ed effetti dei tumori sull'ospite. Grado e stadiazione. La prevenzione dei tumori (primaria, secondaria e terziaria).

**5. Alterazioni emodinamiche.** Edema. Emostasi fisiologica. Alterazioni dell'emostasi: patologie emorragiche e trombotici.

**6. Patologie dell'apparato cardiovascolare.** Aterosclerosi, cardiopatia ischemica, ipertensione.

**7. Patologie del sangue.** Anemie: caratteri generali e classificazione patogenetica. Anemia da carenza di ferro; anemie delle malattie croniche; anemie megaloblastiche; anemie emolitiche; talassemia. Leucopenia e leucocitosi.

**8. Patologie dell'apparato gastroenterico.** Esofagite da reflusso. Gastrite acuta. Gastrite cronica. Ulcera peptica. Gastroenteriti acute. Sindrome da malassorbimento. Malattie infiammatorie croniche dell'intestino. Malattie del fegato (patologia da alcol; epatiti virali; cirrosi epatica).

**9. Malattie dell'apparato urinario.** Manifestazioni cliniche delle malattie renali. Malattie glomerulari (meccanismi patogenetici, sindrome nefrosica, sindrome nefritica). Malattie tubulari (necrosi tubulare acuta). Malattie infettive delle vie urinarie inferiori.

**10. Patologie dell'apparato respiratorio.** Caratteri generali. Infezioni polmonari (bronchiti e polmoniti). Patologie ostruttive (asma, bronchite cronica, enfisema).

**11. Patologie del sistema endocrino.** Ipofisi: malattie con ipofunzione e iperfunzione. Malattie della tiroide con ipertiroidismo e con ipotiroidismo. Diabete mellito. Sindrome di Cushing. Iperaldosteronismo. Insufficienza corticosurrenalica. Feocromocitoma.

**12. Patologie del sistema nervoso centrale.** Caratteri generali del danno neuronale acuto e cronico. Malattie primitive della mielina; sclerosi multipla. Malattie neurodegenerative: caratteri generali e meccanismi patogenetici. Malattia di Alzheimer, malattia di Parkinson, malattia di Huntington.

### Testi consigliati

**Robbins – Fondamenti di Patologia e di Fisiopatologia**

(Kumar V, Abbas AK, Aster JC) Edra Masson 2013

### Tipo di esame

esame scritto e orale