



UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II

Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche

PATOLOGIA GENERALE

Coordinatore del Corso: Prof. Acquaviva Angela

Settore Scientifico-Disciplinare: MED/04

CFU Tot.: 7

Coord. Prof.ssa Acquaviva Angela, Dip.: [Dipartimento di Medicina molecolare e Biotecnologie mediche](#)

DOCENTI Cognome e Nome	Ql.	Disciplina	Tel.	Orario Ric. ed Edificio	E-mail
Acquaviva Angela	PO	Patologia Generale	3044	Venerdì 14.00- 16.30 ed. 19 piano 14	angelamaria.acquaviva@unina.it
Pierantoni Giovanna Maria	pag	Patologia Generale	4547	Martedì ore 10.00-11.00 ed. 19	giovannamaria.pierantoni@unina.it

Ambito Disciplinare: **Discipline mediche di rilevanza odontoiatrica(B2)**

OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivi formativi: Gli obiettivi formativi specifici della Patologia Generale sono:

- la comprensione dei meccanismi generali di danno all'organismo e risposta infiammatoria;
- l'eziopatogenesi delle alterazioni fondamentali delle strutture, delle funzioni e dei meccanismi di controllo a vari livelli di integrazione degli apparati corporei;
- la comprensione dei principi fondamentali della risposta immune;
- comprensione dei meccanismi generali patogenetici e fisiopatologici delle malattie con particolare riferimento alle patologie umane di più larga diffusione ed impatto sociale;
- la comprensione delle basi molecolari della oncologia;
- Conoscenza delle principali metodologie utilizzate nella medicina sperimentale.

Propedeuticità: C.I. Fisiologia e Fisiologia masticatoria.

Modalità di accertamento del profitto: Prova scritta integrata da colloquio orale. Eventuale accertamento del profitto individuale tramite prove in itinere.

PROGRAMMA

ONCOLOGIA:

Tumori benigni e tumori maligni. Classificazione e stadiazione dei tumori. Concetti di epidemiologia dei tumori. Caratteristiche morfologiche dei tumori. Inizio, promozione e progressione tumorale. Ciclo cellulare e sua regolazione. Le caratteristiche delle cellule tumorali.

Meccanismi patogenetici della cancerogenesi. Oncogeni e geni oncosoppressori: Ras, p53, Rb.

Angiogenesi e Metastasi.

IMMUNOLOGIA e IMMUNOPATOLOGIA

L'immunità innata e l'immunità adattativa.

Riconoscimento degli antigeni: struttura delle immunoglobuline (Ig) e del TCR. La struttura delle molecole MHC. Generazione dei complessi MHC- peptide.

Risposta umorale e cellulo-mediata.
La tolleranza e l'autoimmunità.
Le immunodeficienze

Danno ed infiammazione

Danno cellulare. Adattamento. Morte cellulare : Necrosi Apoptosi. Infiammazione acuta: Mediatori processo flogistico Citochine pro infiammatorie. Diapedesi polimorfonucleati
Infiammazione cronica: formazione del granuloma. Esempi di granuloma.
Risposte sistemiche del processo infiammatorio: Febbre Proteine di fase acuta. Riparo

Fisiopatologia del sangue e dell'apparato cardiocircolatorio

Componenti del sangue: fase fluida e fase corpuscolata . Sistema emostatico e coagulativo Le anemie; le malattie emorragiche e coagulative; aterosclerosi; il fenomeno trombotico arterioso e venoso; la patologia ischemica del miocardio; l'ipertensione arteriosa; lo shock; l'insufficienza cardiaca acuta e cronica; i disturbi del ritmo cardiaco.

Fisiopatologia dell'apparato endocrino

Fisiopatologia ipotalamo/ipofisaria: il diabete insipido; l'ipopituitarismo. Fisiopatologia della tiroide: il gozzo; l'ipertiroidismo; l'ipotiroidismo.

Fisiopatologia della corticale del surrene: l'insufficienza corticosurrenale; l'insufficienza corticosurrenale da farmaci; l'iperfunzione corticosurrenale. Fisiopatologia del pancreas endocrino: il diabete mellito. Obesità e sindrome metabolica. Fisiopatologia delle paratiroidi e del metabolismo minerale

Fisiopatologia dell'apparato gastrointestinale

Fisiopatologia gastrica: gastrite acuta e cronica; ulcera gastrica e duodenale. Fisiopatologia dell'intestino tenue e crasso: gastroenteriti acute; malattie infiammatorie croniche; sindromi da malassorbimento. Fisiopatologia epatica: epatiti acute e croniche; cirrosi; itteri; insufficienza; calcolosi delle vie biliari. Fisiopatologia del pancreas: pancreatite acuta e cronica.

Fisiopatologia del metabolismo

Fisiopatologia metabolismo lipidico e glucidico.

Fisiopatologia dell'apparato respiratorio

Concetti di patologia ostruttiva e restrittiva; patologia infettiva dell'apparato respiratorio; l'asma; le patologie croniche del polmone.

Fisiopatologia dell'apparato urinario

Caratteristiche fisiche, chimiche, componenti normali e patologici delle urine. Le glomerulonefriti acute e croniche. La sindrome nefrosica. Le malattie tubulointerstiziali. Le nefrolitiasi e la patologia ostruttiva delle vie urinarie. Insufficienza renale acuta e cronica. Patologie infettive delle basse ed alte vie urinarie.