



UNIVERSITÀ DI PISA

FISIOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE

GABRIELLA CAVALLINI

Academic year

2017/18

Course

TECNICHE DELLA PREVENZIONE
NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI
LAVORO (ABILITANTE ALLA
PROFESSIONE SANITARIA DI
TECNICO DELLA PREVENZIONE
NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI
LAVORO)

Code

012EF

Credits

6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
FISIOLOGIA	BIO/09	LEZIONI	24	LAURA SEBASTIANI
PATOLOGIA GENERALE	MED/04	LEZIONI	24	GABRIELLA CAVALLINI

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali in aula con proiezioni Power Point

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Programma di insegnamento:

Generalità: definizione dell'ambito di studio della patologia generale; lo stato di salute; concetto di eziologia e patogenesi.

Eziologia generale: cause fisiche di malattia (alte e basse temperature, radiazioni ionizzanti ed eccitanti, correnti elettriche, variazioni della pressione atmosferica); cause chimiche di malattia (danno diffuso e danno selettivo, veleni, radicali liberi e specie reattive dell'ossigeno, cenni di inquinamento ambientale); squilibri dell'alimentazione (ipo e iperalimentazione, carenze vitaminiche); cenni su infezioni virali e batteriche.

Patologia genetica: mutazioni e terminologia essenziale; malattie monogeniche o mendeliane e loro trasmissione; malattie a trasmissione non mendeliana; malattie da anomalie cromosomiche; esempi delle varie malattie genetiche. Cenni sulle anomalie congenite.

Alterazioni della crescita e della differenziazione cellulare: esempi di ipertrofia, iperplasia, atrofia, la metaplasia e anaplasia.

Meccanismi di danno a livello cellulare: danno cellulare reversibile ed irreversibile, meccanismi molecolari del danno cellulare; la morte cellulare di tipo necrotico; la morte cellulare di tipo apoptotico.

L'infiammazione acuta: le alterazioni vascolari; la migrazione e attivazione dei leucociti; formazione e tipologie dell'essudato; le cellule che intervengono nel processo infiammatorio; la fagocitosi; i mediatori chimici della flogosi di origine cellulare e plasmatici; evoluzione ed esiti dell'infiammazione acuta.

L'infiammazione cronica: caratteri generali e cause prevalenti; l'infiammazione cronica granulomatosa e non granulomatosa.

Manifestazioni sistemiche dell'infiammazione: le proteine di fase acuta e la febbre.

La guarigione delle lesioni tissutali: rigenerazione e riparazione; fattori che condizionano l'esito del processo di guarigione. La fibrosi.

Le neoplasie: concetto di neoplasia; differenza nelle modalità di crescita delle neoplasie benigne e maligne; criteri di classificazione istologica; aspetti epidemiologici delle neoplasie; le cause dei tumori (chimiche, fisiche e virus); basi molecolari della trasformazione neoplastica (oncogeni virali, proto-oncogeni ed oncogeni cellulari); geni della riparazione del DNA; geni oncosoppressori; concetto di progressione neoplastica; vie di disseminazione delle metastasi; organotropismo delle metastasi; marcatori tumorali.

Immunologia: definizioni e concetti introduttivi; immunità innata; immunità acquisita; organi linfoidi primari e secondari; le popolazioni linfocitarie; l'immunità specifica umorale; risposta anticorpale primaria e secondaria; l'immunità specifica cellulo-mediata; il complesso maggiore di istocompatibilità e suo ruolo nella risposta immunitaria; malattie da reazioni di ipersensibilità; malattie autoimmuni; sindromi da deficit immunitario.

Bibliografia e materiale didattico

Testi di riferimento

Rubin-Reisner "Patologia generale-l'essenziale" Piccin, 2015



UNIVERSITÀ DI PISA

Pontieri G.M.: "Elementi di Patologia Generale" Per i Corsi di Laurea in Professioni Sanitarie III edizione Piccin, 2011.

Parola M.: " Patologia Generale" EdiSES, 2012.

Autori vari: "Patologia e Fisiopatologia Generale" Monduzzi Editoriale, 2012.

Modalità d'esame

Prova orale

Note

Orario di Ricevimento del docente:

Su appuntamento richiesto via e-mail all'indirizzo gabriella.cavallini@med.unipi.it

Ultimo aggiornamento 05/07/2017 10:22