



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: MEDICINA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA

DISCIPLINA: PATOLOGIA GERAL

CARGA HORÁRIA: 120h

CRÉDITOS: 06

CÓDIGO: SMP0004

PROFESSOR: ANA LUCIA DE BRITO RODRIGUES

PRÉ-REQUISITOS: FISIOLOGIA II

EMENTA:

A Disciplina de Patologia Geral objetiva oferecer conhecimento dos Mecanismos Básicos das Doenças; estudo morfológico macro e microscópico dos Processos patológicos gerais; noções de Imunopatologia, Patologia Genética, patologia Nutricional e Patologia Ambiental. Conhecimento das Técnicas Laboratoriais de Histopatologia.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Aprender os Mecanismos Patológicos Gerais. Diagnosticar pela Microscopia e Macroscopia as principais lesões; ter noções básicas de Imunopatologia, Patologia Genética, Patologia Nutricional e Patologia Ambiental. Conhecer as técnicas histopatológicas de rotina, imunohistoquímica, imunocitoquímica e hibridização molecular. Entender a Fisiopatologia dos Processos Patológicos Gerais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

MÓDULO I:

- Transtornos locais do crescimento e da diferenciação celular – Noções gerais, classificação e nomenclatura.
- Adaptação celular (hipertrofia, hiperplasia, metaplasia, displasias; classificações e mecanismos).
- Lesão e morte celular (alterações ultra estruturais e visíveis à microscopia de luz: tipos, causas e patogênese).
- Pigmentos, cálculos e concreções (pigmentos endógenos, hemoglobínógenos e não hemoglobínógenos, pigmentos exógenos, pneumoconioses, depósitos minerais, cálculos, concreções, calcificações distróficas e metastáticas).

Distúrbios circulatórios:

- Hiperemia, (mecanismos, classificação, evolução e conseqüências).
- Edema (patogênese, fatores envolvidos, classificação, nomenclatura).
- Hemorragia e coagulação (causas, mecanismos, classificação, coagulopatias).
- Trombose, embolia, infarto (causas, mecanismos, classificações e conseqüências).

Inflamação:

- generalidades (conceito, causas, classificações).
- inflamação aguda localizada e generalizada (sinais cardinais e mediadores químicos).
- inflamação crônica (inespecífica e específica).
- cura e reparo.

Neoplasias:

- Epidemiologia, Carcinogênese, Bases moleculares, biologia do crescimento tumoral, imunidade, conceito, classificações e nomenclatura.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

- Neoplasias benignas e malignas.
- Características clínicas dos tumores.
- Diagnóstico laboratorial.
- Lesões pré-malignas e prevenção do câncer.

Imunopatologia:

- Noções de imunopatologia (revisão do sistema imunitário, montagem da resposta pelos linfócitos).
- Imunopatologias (doenças por hipersensibilidade, doenças por imunocomplexos, doenças autoimunes).

Patologia Genética:

- doenças hereditárias e do recém-nato.

Patologia ambiental:

- efeito estufa, danos à camada de ozônio, chuva ácida.
- lesões produzidas por agentes químicos.
- poluentes ambientais (indústria, pesticidas, contaminantes alimentares naturais e aditivos, medicamentos, drogas cujo uso abusivo provocam dependência).

MÓDULO II

Fisiopatologias:

- Icterícia.
- Insuficiência respiratória.
- Insuficiência cardíaca.
- Insuficiência renal.
- Insuficiência hepática.
- Desidratação.
- Coma.
- Choque.

MÓDULO III

Macroscopia:

Apresentação de peças cirúrgicas mostrando lesões das patologias estudadas nas aulas expositivas.

MÓDULO IV

Microscopia:

Demonstração de cortes histopatológicos correspondendo aos assuntos das aulas expositivas.

MÓDULO V

Seminários:

Leitura e discussão de trabalhos científicos atuais com temas relacionados aos Processos Patológicos Gerais e fisiopatologia, ministradas nas aulas teóricas.

METODOLOGIA:

1- São ministradas aulas expositivas sobre os assuntos de Patologia Geral dirigidas para toda a turma.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

2- A seguir são ministradas aulas expositivas sobre os principais assuntos de Fisiopatologia, dirigidas para a metade da turma. No final há breve repertorização junto aos alunos dos assuntos abordados nas aulas.

* Para tais aulas são utilizados como recursos audiovisuais, retroprojeter e projetor de diapositivos.

3- Seguem-se as aulas práticas de macroscopia para parte da turma com demonstração das peças cirúrgicas ou de necropsias apresentando as lesões que são assuntos das aulas expositivas, enquanto a outra metade da turma verá as mesmas lesões em dispositivos feitos dos cortes histopatológicos. Aprendem a identificar as lesões nos microscópios óticos e as dúvidas existentes são esclarecidas no microscópio de apoio (cinco microscópios acoplados – medusa). Após, há o revezamento dos grupos.

4- Os alunos são divididos em grupos e apresentam seminários que versam sobre assuntos das aulas apresentadas direcionando o raciocínio para melhor compreensão da instalação da doença e a sua evolução.

AValiação:

As avaliações são feitas com duas provas escritas versando sobre os assuntos temas das aulas expositivas; as questões das avaliações podem ser discursivas, preenchimento de lacunas, correlação de colunas e marcação de parênteses. Duas provas práticas de microscopia onde os alunos deverão descrever e dar os diagnósticos do tecido e patologia existente nas lâminas, ou serem submetidos à argüição. Apresentação de um seminário por todos os componentes dos grupos previamente formados. Cada avaliação tem peso 1.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Básica:

- 01 Brasileiro Filho, G. “Bogliolo / Patologia Geral” .(2004) 3a.edição. G. Koogam.
- 02 Robbins, Stanley L; Cotran,Ramzi S; Kumar,Vincy; Collins, Tucker. “Fundamentos de Robbins – Patologia Estrutural e Funcional”. Guanabara-Koogam.
- 03 Springhouse corporation “Fisiopatologia – Série incrivelmente fácil”. 2004, 2.^a.edição. Ed. Guanabara –Koogam.

Complementar:

- 01 Bevilacqua, F. et al “Fisiopatologia Clínica” 1998, 5a. ed. – Ed. Atheneu.
- 02 Faria, José Lopes de “Patologia Geral – Fundamentos das Doenças com aplicações clínicas”. 2003, 4.^a.edição – Ed. Guanabara – Koogam.
- 03 Springhouse Corporation “Atlas de Fisiopatologia”. 2004, 1.^a.edição – Ed. Guanabara – Koogam.

Site:

Patologia Geral (Curso) www.icb.ufmg.br
www.artefinal.com.br~harold/11k

Bibliotecas:

Instituto Biomédico; Escola de medicina e Cirurgia; Manguinhos