



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

PLANO DE ENSINO

Curso: Medicina

Departamento: Microbiologia e Parasitologia

Eixo: Biológico.

Módulo: AGRESSÃO E DEFESA DO ORGANISMO

Disciplina: PROCESSOS PATOLÓGICOS GERAIS.

Carga Horária: 90h

Créditos: 2T/2P

Código: SMP0054

Professor(a) Responsável: Ana Patrícia Cabral de Lima Garchet

EMENTA

Adaptação celular. Lesão e morte celular. Acúmulo intracelular. Reação inflamatória aguda e crônica, as células e mediadores envolvidos, manifestações sistêmicas. Angiogênese e reparação. Alterações do crescimento e da diferenciação celular. Bases moleculares. Oncogênese. Fatores biopatogênicos, ambientais e genéticos envolvidos em patologias humanas. Distúrbios circulatórios. Aterosclerose.

OBJETIVO GERAL

A Disciplina de Patologia Geral objetiva oferecer conhecimento dos Mecanismos Básicos das Doenças; estudo morfológico macro e microscópico dos Processos Patológicos Gerais; ter noções básicas de Imunopatologia do ponto de vista da reação inflamatória, Oncogênese e Patologia Ambiental. Conhecer as técnicas histopatológicas de rotina, imunohistoquímica, imunocitoquímica e técnicas moleculares. Entender a Patogênese e Fisiopatologia dos Processos Patológicos Gerais.

CORPO DOCENTE

Profª Ana Patrícia Cabral de Lima.

Titulação: Mestre – 40 h

Profª Jurandy Susana Patrícia Ocampo

Titulação: Doutora– 40 h DE

Prof Cesar de Souza Bastos Júnior.

Titulação: Mestre – 20 h

Profª Lio Moreira.

Titulação: Doutora– 40 h

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

Ao final do módulo, pretende-se que o aluno esteja apto às seguintes competências e habilidades:

- Entender e definir os conceitos básicos do desenvolvimento de doenças a partir do estudo das lesões celulares, processos inflamatórios, distúrbios vasculares e neoplasias.
- Identificar em peças as lesões macroscópicas e sugerir a que grupo pertencem
- Identificar em lâminas as lesões microscópicas e sugerir a que grupo pertencem
- Entender os seus principais mecanismos patogênicos e fisiopatológicos.
- Preencher corretamente um pedido médico da patologia.
- Conhecer as principais técnicas e procedimentos em Patologia geral.
- Desenvolver raciocínio crítico.
- Aplicar os conhecimentos na prática.
- Valorizar o comportamento ético e humanístico da prática profissional.
- Estimular o interesse dos alunos pela pesquisa.



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

- O estudante deverá saber mobilizar seus conhecimentos, habilidades e atitudes para solucionar determinadas situações clínico-patológicas que serão colocadas pelos docentes no decorrer do módulo, processo que avaliará a competência do discente durante o módulo.

METODOLOGIA

- Aulas expositivas sobre os assuntos de Patologia Geral dirigidas para toda a turma.
- Apresentação de peças cirúrgicas ou de necropsias apresentando as lesões das patologias estudadas nas aulas expositivas.
- Demonstração de cortes histopatológicos correspondendo aos assuntos das aulas expositivas, com o intuito de identificar as lesões nos microscópios óticos e as dúvidas existentes são esclarecidas no microscópio de apoio (cinco microscópios acoplados – medusa).
- Leitura e discussão de artigos científicos de temas atuais relacionados aos Processos Patológicos Gerais e fisiopatologia, ministradas nas aulas teóricas.
- Seminários com discussão de casos clínicos simulados
- Visita à Enfermaria para elaboração de mesa redonda para apresentação de caso clínico para avaliação
- Vídeos de Necropsias para discussão e elaboração de avaliação em grupo

INTERDISCIPLINARIDADE

Interface da Patologia Geral com Clínica Médica II e III.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Adaptação, lesão e morte:

- 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 ultraestruturais 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)

Inflamação:

- generalidades (conceito, causas, classificações)
- inflamação aguda localizada e generalizada (sinais cardinais e mediadores químicos) Noções de imunopatologia (revisão do sistema imunitário, montagem da resposta pelos linfócitos) Imunopatologias (doenças por hipersensibilidade, doenças por imunocomplexos, doenças autoimunes)
- inflamação crônica (inespecífica e específica)
- cura e reparo.

Distúrbios circulatórios:

- Hiperemia, (mecanismos, classificação, evolução e conseqüências)



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

- Edema (patogênese, fatores envolvidos, classificação, nomenclatura)
 - Hemorragia e coagulação (causas, mecanismos, classificação, coagulopatias)
 - Trombose, embolia, infarto (causas, mecanismos, classificações e conseqüências)
 - Choques: conceito, classificação, tipos e aspectos morfológicos.
- Neoplasias:**
- Epidemiologia, Carcinogênese, Bases moleculares, biologia do crescimento tumoral, imunidade, conceito, classificações e nomenclatura.
 - Neoplasias benignas e malignas
 - Características clínicas dos tumores
 - Diagnóstico laboratorial
 - Lesões pré-malignas e prevenção do câncer.
 - Biologia do crescimento tumoral
 - Oncogênese
- 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).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Kumar V; Abbas AK; Fausto N; Aster JC. “Robbins and Cotran – Pathologic Basis of Disease”.2010, 8^a. ed. Ed. Elsevier.
- Brasileiro Filho, G. Bogliolo Patologia Geral 5^a Ed, Ed Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil, 2013
- Brasileiro Filho, G.”Bogliolo/Patologia”. 2011, 8^a. ed. Ed. G-Koogam.
- Kumar V; Abbas AK; Aster JC. “Robbins– Patologia Básica”.2013, 9^a. ed. Ed. Elsevier.