

FACULDADE DE MEDICINA – UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Av. Eugênio do Nascimento s/nº Bairro: Dom Bosco – Juiz de Fora - CEP: 36038-330
TEL (32) 2102-3841 FAX (32)2102-3840
e-mail: secretaria.medicina@uff.edu.br -coord.medicina@uff.edu.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA:

Patologia Geral

DEPARTAMENTO:

Patologia

CÓDIGO:

PAT020/PAT520

CARGA HORÁRIA:

3 horas/aulas semanais

PRÉ-REQUISITOS: BIO111 (Citologia I) e MOR066 (Histologia e Embriologia IX)

EMENTA:

Estudo dos mecanismos básicos das lesões, sua base molecular, imunológica, bioquímica, os aspectos morfológicos macro e microscópicos das lesões e sua específica relação com a sintomatologia do paciente.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

GERAIS:

- A disciplina visa fornecer uma visão integrada dos processos patológicos, unindo conceitos e conhecimentos básicos de patologia, imunologia, bioquímica, semiologia e clínica geral ao abordar os processos mórbidos.
- Ao término da Disciplina de Patologia Geral, o aluno deverá ser capaz de conhecer as alterações estruturais e funcionais que ocorrem no organismo em resposta às agressões, compreendendo seus conceitos básicos, os quais servirão de base à interpretação clínica.

ESPECÍFICOS:

- Documentar a relação dinâmica entre os diversos agentes injuriosos/doença/tratamento.
- Conceituar e classificar os distúrbios de crescimento de órgãos e tecidos
- Conceituar e identificar as lesões celulares, reversíveis e irreversíveis
- Descrever a etiopatogenia das lesões celulares
- Conceituar e identificar as diversas alterações circulatórias
- Explicar a fisiopatologia dessas alterações estabelecendo a importância clínica das mesmas
- Conceituar inflamação e reparação; explicar a fisiopatologia do processo inflamatório
- Classificar as inflamações e Explicar os processos de regeneração e reparação
- Conceituar e classificar as neoplasias; Explicar os mecanismos da carcinogênese

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

➤ INJÚRIA E MORTE CELULAR

Lesões Reversíveis: Degeneração Hidrópica, Degenerações Protéicas, Degenerações Lipídicas, Degenerações Mucóides, Degenerações Glicogénicas

Lesões Irreversíveis: Morte Celular, Mecanismos produtores das necroses e apoptose

Injúria da Reperfusão

➤ ALTERAÇÕES CIRCULATÓRIAS E HEMODINÂMICAS

Mecanismos de Homeostase, Edema, Choque, Congestão Ativa e Passiva, Trombose e suas Evoluções, Embolias, Infartos Anêmicos e Hemorrágicos e Coagulação Intravascular Disseminada

➤ INFLAMAÇÃO

Inflamação Aguda: Mediadores químicos, Sistemas plasmáticos, Tipos de Inflamação Aguda, Evoluções

Inflamação Crônica: Conceito, tipos, fatores etiológicos, Aspectos imunológicos, padrão morfológico, papel dos fatores de crescimento e tecido de granulação.

Granulomas: tipos, conceito, significado morfo/imunológico, evolução

Reparo: conceito sobre tecido conjuntivo, fibrogênese e fibrinólise. Agressões e potencial fibrogênico

➤ ALTERAÇÕES DO CRESCIMENTO E DIFERENCIAÇÃO CELULAR

Bases sobre o ciclo celular e mecanismos de diferenciação celular. Alterações do volume celular, alterações da taxa de divisão celular, alterações da diferenciação celular, alterações do crescimento e diferenciação celular.

➤ NEOPLASIAS E CARCINOGENESE

Neoplasias: classificação e nomenclatura (OMS). Critérios morfológicos para diferenciação entre neoplasias benignas e malignas. Estadiamento e Gradação das neoplasias malignas. Mecanismos de Invasão e Metástases

Carcinogenese e Oncogenes: Carcinogenese química, física e viral. Genes do reparo de DNA. Proto e Oncogenes. Genes de supressão tumoral. Deleção, ampliação e translocação cromossômica. Genes envolvidos na apoptose.

Imunologia e Neoplasias: Tratamento das neoplasias e prognóstico

➤ IMUNOPATOLOGIA

Conceito sobre sistema imune e seus constituintes

Classificação dos mecanismos de hipersensibilidade, Conceito de Tolerância imunológica

Doenças autoimunes: localizadas e sistêmicas, Imunodeficiência congênitas e adquiridas.

➤ INFECÇÕES E SUAS ETIOLOGIAS

Características gerais dos microorganismos

METODOLOGIA:

- As aulas teóricas serão sobre os temas selecionados e que abrangem praticamente todo conteúdo dos mecanismos básicos das doenças. Estas aulas serão ministradas às 03 turmas, simultaneamente, em salas de aulas nas dependências da faculdade de medicina da UFJF. Pressupõe-se a leitura prévia do tema pelos alunos, para que o objetivo de discussão de pontos-chaves seja atingido.

- As aulas práticas têm como objetivo correlacionar os mecanismos vistos nas aulas teóricas com o padrão morfológico, macro e microscópico, o significado clínico das lesões e, se possível, o tratamento e prognóstico. As aulas práticas serão ministradas com seminários pelos alunos acompanhados pelo professor, com apresentação de projeção de lâminas e exposição de peças anatômicas pelo professor e monitor, bem como discussões anatomo-clínicas.

AVALIAÇÃO:

Serão considerados os seguintes itens:

- **Teste de Conhecimento das aulas teóricas:** as avaliações em número de três serão feitas através de testes de conhecimento, mediante a realização de provas com conteúdo teórico-prático. O aluno que não comparecer a qualquer das avaliações, terá que entrar com um pedido de segunda chamada, com justificativa, no prazo máximo de 48 horas após a realização da prova. As provas de segunda chamada serão sempre no final do período com toda a matéria e sempre a critério do professor.

- **Avaliação da Prática:** Avaliação de conhecimentos através de testes e da participação dos alunos em seminários. (4º TVC).

NOTA FINAL: Média aritmética dos 4 TVC's, sendo aprovado o aluno com média igual ou maior que 60 pontos.

- **Frequência:** A frequência obrigatória de 70% para cada uma das atividades programadas, e a não observação desta norma acarretará em reprovação por faltas.

BIBLIOGRAFIA:

➤ **BÁSICA**

ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson; KUMAR, Vinay; COTRAN, Ramzi S.; ASTER, Jon C.; ROBBINS, Stanley L.: Robbins e Cotran: Patologia - Bases patológicas das doenças. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 1458 p.

COTRAN, Ramzi S.; ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson; ROBBINS, Stanley L.; KUMAR, Vinay: Robbins e Cotran: Patologia - Bases patológicas das doenças. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 1592 p.

KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; ASTER, Jon C.: Robbins Patologia Básica. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. 928 p. (em aquisição pela biblioteca)

➤ **COMPLEMENTAR**

BRASILEIRO, Filho G.: Bogliolo: Patologia. 7. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1472 p.

BRASILEIRO, Filho G.: Bogliolo: Patologia. 8. ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2011. 1524 p. (em aquisição pela biblioteca)

KUMAR, Vinay; ROBBINS, Stanley L.: Robbins - Patologia Estrutural e Funcional. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991. 1231 p.

MONTENEGRO, Mario R.; FRANCO, Marcello. Patologia Processos Gerais. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 1999. 320 p.

MONTENEGRO, Mario R.; BACCHI, Carlos E.; BRITO, Thales. Patologia Processos Gerais. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 331 p. (em aquisição pela biblioteca)

Site: Departamento de Patologia - Faculdade de Medicina - UFJF