

CURSO: Farmácia

SÉRIE: 3º Semestre

DISCIPLINA: Fisiopatologia

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3,5 horas/aula

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 70 horas

PROFESSOR

JOSÉ MUSSE COSTA LIMA JEREISSATI

I- EMENTA

A disciplina fornecerá subsídios para entendimento dos principais processos fisiológicos e patológicos e analisando-se a etiologia, morfologia macro e microscópica.

II- OBJETIVOS GERAIS

A disciplina visa fornecer conhecimentos a respeito do funcionamento dos diferentes órgãos e suas principais disfunções patológicas, desenvolvendo conhecimentos sobre os mecanismos básicos de diferentes patologias e possíveis métodos de prevenção.

III- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Reconhecer, analisar e interpretar a evolução de diferentes patologias de modo a entender o procedimento terapêutico.

Correlacionar os conhecimentos da disciplina de Patologia com outras disciplinas e suas implicações na área farmacológica e laboratorial.

IV- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Fisiologia e Patologia Humana

1.1- Organização funcional do corpo humano

1.2- Controle do meio interno e homeostase

1.3- Transporte de substâncias através da membrana celular

1.4- Histórico à Patologia: compartimentos celulares. Autópsia, necropsia e biopsia

2. Introdução à morte celular

2.1- Etiologia e tipos de necrose

2.2- Etiologia da apoptose. Diferenças entre necrose e apoptose

- 2.3- Introdução a sinalização celular. Anoikis
3. Transtornos do crescimento e da diferenciação celulares
 - 3.1- Classificação das células quanto a capacidade de multiplicação
 - 3.2- Estudo das alterações do crescimento e diferenciação
4. Patogênese da inflamação aguda.
 - 4.1- Estudo das mudanças morfológicas: sinais cardinais da inflamação aguda. Classificação das inflamações
 - 4.2- Diferença entre exsudato e transudato
 - 4.3- Etapas da inflamação aguda.
 - 4.4- Mediadores químicos celulares e plasmáticos
 - 4.5- Emigração dos leucócitos e fagocitose
5. Patogênese da inflamação crônica.
 - 5.1- Estudo das mudanças morfológicas: células envolvidas neste processo
 - 5.2- Fibrose e granulomas
6. Sistema cardiovascular
 - 6.1- Circulação do sangue (circulação pulmonar e sistêmica)
 - 6.2- Coração: Ciclo cardíaco; débito cardíaco; frequência cardíaca, valvas. Princípios do ECG
 - 6.3- Fisiopatologia do sistema cardiovascular. Controle de pressão arterial.
 - 6.4- Composição do sangue (porção líquida e celular)
 - 6.5- Funções dos eritrócitos, leucócitos e plaquetas. Hemostasia
 - 6.6- Distúrbios Circulatorios. Dislipidemia. Distúrbios do sistema venoso e o sistema linfático. Vasculites. Hipertensão essencial e secundária. Hipertrofias cardíacas e Insuficiência cardíaca. Efeitos morfológicos e fisiopatológicos do edema, hiperemia, choque hipovolêmico, cardiotônico e séptico.
7. Genética
 - 7.1- Folhetos embrionários e seus destinos.
 - 7.2- Classificação dos distúrbios genéticos: monogênicos e multifatoriais.
 - 7.3- Teratogenicidade
8. Neoplasia
 - 8.1- Conceitos, características gerais; classificação e nomenclatura.
 - 8.2- Etiopatogenia e carcinogênese
 - 8.3- Estudo de algumas neoplasias: pele, fígado, colon, mama, pulmão. Principais marcadores tumorais
9. Sistema digestório
 - 9.1- Processos da mastigação, deglutição, digestão, processos da absorção e defecação e glândulas anexas: fígado e pâncreas.

9.2- Refluxo esôfago gástrico; patologia do estômago e duodeno; hemorragia digestiva; patologias intestinais; hepatites virais; insuficiência hepática, icterícia; hipertensão portal; colecistopatias; pancreatopatias.

10. Sistema renal

10.1- Filtração glomerular, absorção, excreção e formação da urina.

10.2- Fisiopatologia renal (insuficiência aguda e crônica), glomerulonefrites, síndrome nefrótica, infecção urinária.

11. Sistema Nervoso - Neurofisiologia

11.1- Organização do sistema nervoso

11.2- Sinapses química e elétrica

11.3- Aspectos gerais e funcionais dos neurônios e das células da glia, sinapse química e elétrica.

11.4- Doenças Vasculares, Infecções, doenças degenerativas

12. Sistema respiratório

12.1- Vias aéreas, mecânica ventilatória, volumes e capacidades e controle nervoso da respiração.

12.2- Fisiopatologia: insuficiência respiratória aguda e crônica, derrame pleural; atelectasias; enfisema; bronquite; pneumonia; pneumotórax.

VI- ESTRATÉGIA DE TRABALHO

O curso será ministrado através de aulas teóricas, sendo as aulas do tipo expositivas, ilustradas através de *data show*. Quando pertinente, a exibição de vídeos.

VII- AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados através de provas teóricas que são compostas de questões de múltipla escolha e de questões dissertativas que envolvem um maior desempenho lógico e raciocínio do aluno e Seminários com temas relacionados com o conteúdo programático.

VIII-BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MONTENEGRO, N. R.; FRANCO, M. Patologia – Processos Gerais 4 Ed. São Paulo, Atheneu, 1999.
COTRAN, R. S.; KUMAR, V.; ROBBINS, S.L Robbins Patologia Estrutural e Funcional Trad. Port. 6 Ed. Rio de Janeiro, Guanabara – Koogan, 2000.
BRASILEIRO FILHO, G, Bogliolo. Patologia geral. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

IX – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BECKER, P. F. L. Patologia geral. 1ª ed. São Paulo: Savier, 1997.

FARIA, J. L. Patologia geral. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

GUYTON, A. C. & HALL. Fisiologia Humana. 6ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara-Koogan, 1998

GUYTON, A. C. & HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 10ª ed. Ed. Guanabara-Koogan, 2002.