



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE CURSO

Centro de Ciências da Saúde e Desporto

Curso: Medicina

Disciplina: Patologia I (CCSD416)

Créditos:

4T, 1P, 0E

Pré-requisitos: Anatomia II, Fisiologia II, Histologia, Imunologia

Co-requisitos:

Carga Horária: 90h

CH de Acex: --

Encontros: 36

Semestre Letivo/Ano: 2º semestre/2023

Dias/horários de aula: segunda-feira das 14.00h às 16:40h

Terça-feira das 16:20h às 19:00h

Professor(a): Drª. Carla Bento Nelem Colturato

Drª. Joiceley Melo da Costa

I- Ementa:

Introdução aos processos patológicos gerais: alterações metabólicas e processos regressivos. Adaptação celular. Alterações circulatórias. Inflamações agudas e crônicas. Cicatrização. Alterações do crescimento celular. Neoplasias. Estudar os diferentes aparelhos e sistemas do organismo humano (Aparelho cardiovascular, aparelho respiratório, Fígado e Vias Biliares) as doenças mais prevalentes em nosso meio no que se refere à fisiopatologia, etiopatologia e anatomia patológica. Aprender a estabelecer correlações anatomo-clínicas e compreender as limitações do exame anatomopatológico para a conclusão diagnóstica.

II- Objetivos de Ensino

1 - Objetivos Gerais

Proporcionar o reconhecimento dos fenômenos básicos estruturais e moleculares que caracterizam os grandes processos patológicos fundamentais e as principais causas envolvidas na patogênese dos mesmos, identificando as repercussões funcionais, evolução e consequências destes processos patológicos sobre os tecidos, órgãos, sistemas e organismo como um todo.

2 - Objetivos Específicos

- Conceituar os processos de saúde e doença, descrevendo os mecanismos de agressão, de defesa e adaptação;
- Identificar a natureza e efeito dos agentes agressores, seus meios de atuação e as alterações morfológicas e funcionais decorrentes, em nível macroscópico;
- Enumerar as principais adaptações, lesões e respostas orgânicas em patologia humana;
- Identificar os distúrbios hemodinâmicos e suas repercussões funcionais;
- Identificar as patologias relacionadas ao meio ambiente, deficiências nutricionais, erros inatos do metabolismo e patologias do trato gastrointestinal e de seus anexos, patologias infecciosas;
- Conceituar neoplasias e caracterizar o processo de oncogênese;
- Reconhecer as principais doenças do sistema cardiovascular;
- Distinguir as principais doenças do sistema respiratório;
- Caracterizar as principais doenças do fígado, vesícula biliar e pâncreas.

III - Conteúdos de Ensino	
Unidades Temáticas (ampliar as unidades, se necessário)	C/H
Unidade 1 - Respostas Celulares ao Estresse e às Agressões Tóxicas: Adaptação, Lesão e Morte. As causas das lesões celulares e sua classificação. Os fenômenos da adaptação celular. Tipos de adaptação celular: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia. Relação das adaptações com alterações do crescimento e da diferenciação: displasia e anaplasia. Conceito de reversibilidade e irreversibilidade: morte celular, morte do indivíduo. Fatores que modulam a gravidade da lesão celular. Patogenia da lesão celular. Morfologia da lesão celular reversível e irreversível (microscopia, macroscopia). Morfologia da morte celular (micro e macroscópica). Patogenia e morfologia das necroses: coagulativa, liquefativa, caseosa, gomosa, gordurosa, fibrinoide. Evolução, consequências. Pigmentos endógenos: derivados da hemoglobina, lipofuscina e melanina. Pigmentos exógenos: carvão, sílica, ferro, asbesto. Calcificações distrófica e metastática. Manifestações clínicas.	10
Unidade 2 - Inflamação. Histórico. Generalidades. Terminologia. Conceito. Meio de agressão dos agentes vivos. Fenômenos básicos da inflamação. Mediadores químicos e sua ação. Fases da inflamação. Função das células no processo inflamatório. Classificação das inflamações: agudas e crônicas. Serosa, fibrinosa, purulenta, hemorrágica; Inflamação granulomatosa. Granulomas (macro e microscopia). Evolução. Patogênese. Patogênese da tuberculose. Manifestações clínicas.	10
Unidade 3 – Reparo. Reparo regenerativo. Reparo cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Modificação do processo inflamatório. Complicações da resposta inflamatória-reparativa. Manifestações clínicas.	10
Unidade Temática 4 – Distúrbios hemodinâmicos. Hiperemia e congestão; Hemorragias; Edema; Trombose; Embolia; Isquemia e infarto; Choque.	10
Unidade Temática 5 – Neoplasias. Metaplasia: Conceito. Patogênese. Consequências. Displasia: Conceito. Morfologia. Consequências. Evolução. Lesões potencialmente malignas. Generalidades: Importância. Conceito. Nomenclatura e classificação. Características das neoplasias. Critérios para distinguir os neoplasias: diferenciação e anaplasia. Velocidade de crescimento. Modo de crescimento. Disseminação. Metástase. Consequências locais e gerais dos tumores. Gradação e estadiamento geral dos cânceres. Carcinogênese química, física e biológica.	10
Unidade Temática 6- Patologia do Sistema Cardiovascular. Patologia da Arteriosclerose, Aneurismas aórticos: Arteriosclerótico; luético; aneurisma dissecante. Fenômeno de Raynaud. Doenças das veias. Tumores de vasos. Vasculites. Insuficiência cardíaca. Hipertrofia cardíaca. Patologia da Cardiopatia isquêmica, Endocardite, Miocardite, Pericardite. Valvulopatias. Doença reumática. Malformações cardíacas. Fisiopatologia cardiovascular: princípios gerais e fisiopatologia da insuficiência cardíaca. Fisiopatologia da aterosclerose e aterotrombose. Síndromes coronarianas agudas. Fisiopatologia das doenças valvares	10
Unidade Temática 7 – Patologia do Sistema Respiratório. Asma, Enfisema. Pneumonias, broncopneumonia, DPOC e pneumoconioses. Tromboembolismo pulmonar. Hipertensão pulmonar. Neoplasias pulmonares.	10
Unidade Temática 8 – Patologia do Fígado, Vesícula Biliar e Pâncreas. Cirrose, Esteatose, Hepatite viral, Hepatite Alcoólica, Esquistossomose. Hipertensão portal, colestase, icterícia. Colelitíase, Colecistite, Pancreatite. Neoplasias de fígado e vias biliares.	10
Unidade Temática 9 – Patologia de Cabeça e Pescoço. Cavidade oral: Doenças dos Dentes e Estruturas de Sustentação; Lesões reativas; Infecções; Manifestações Oraís de Doenças Sistêmicas; Lesões Potencialmente malignas; Cistos e Tumores Odontogênicos; Vias aéreas superiores: Nariz; Nasofaringe; Laringe; Ouvidos; Pescoço; Glândulas salivares	10
IV - Metodologia de Ensino	
<ul style="list-style-type: none"> ● Aulas teóricas com exposição dialogada do tema em sala de aula visando à construção de conceitos pelos alunos a partir de exemplos fornecidos; ● Aulas práticas no laboratório de microscopia para reforçar os assuntos abordados em sala de aula com projeção das imagens das lâminas do microscópio óptico na Smart TV; ● Estudo dirigido para que os alunos façam estudo online assíncrono com roteiro de estudo de lâminas histopatológicas e peças anatômicas de patologia. ● Disponibilização de sites de laminários online de Histologia e Patologia para complementação de estudo. ● Serão apresentados casos clínicos para debate em sala de aula e confecção de mapa mental. 	

V - Recursos Didáticos

- Será usada o Google Classroom para postagem das aulas teóricas, atividades complementares online e recados para a turma.
- Projetor multimídia;
- Lousa de vidro e pincel;
- Textos auxiliares referentes aos assuntos ministrados;
- Laminário pessoal da profª. Drª. Carla Bento Nelem Colturato;
- Sites didáticos online de laminários/imagens de Patologia.
- Aplicativo Kahoot poderá ser usado no computador ou no celular, com PIN, link ou Qrcode.
- Sites de microscopia online.

VI - Avaliação da Aprendizagem

- As avaliações do rendimento escolar serão 3 (três) atividades para compor a nota N1, e 3 (três) atividades para compor a nota N2.
- A Nota N1 será a média aritmética composta por:
Soma das avaliações teóricas N1A e N1B, e avaliação prática N1C divididas por 3 (três).

$$\text{NOTA (N1)} = \frac{\text{N1A} + \text{N1B} + \text{N1C}}{3}$$

- A Nota N2 será a média aritmética composta por:
Soma das avaliações teóricas N2A e N2B, e avaliação prática e/ou seminário N2C divididas por 3 (três).

$$\text{NOTA (N2)} = \frac{\text{N2A} + \text{N2B} + \text{N2C}}{3}$$

- O aluno para ser aprovado sem a realização do exame final deve atingir média parcial (MP) 8 (oito) pontos, que é obtida pela média aritmética de N1 e N2.

$$\text{MÉDIA PONDERADA (MP)} = \frac{\text{N1} + \text{N2}}{2}$$

- Provas de segunda chamada serão feitas de forma escrita ou oralmente, a critério do professor.
- Terá direito ao exame final (EF) o aluno que cumprir a frequência mínima exigida nas atividades acadêmicas e que não tiver obtido média parcial igual a zero.
- O aluno para ser aprovado com a realização do exame final, a média final será obtida através da média aritmética da média parcial e da nota do exame final perfazendo um total igual ou superior a 5 (cinco) pontos.

$$\text{MÉDIA FINAL (MF)} = \frac{\text{MP} + \text{EF}}{2}$$

VII - Bibliografia

1 - Bibliografia Básica

BRASILEIRO FILHO, G. **Bogliolo. Patologia**. 8ª edição. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2011.
BRASILEIRO FILHO, G. **Bogliolo. Patologia Geral**. 5ª edição. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2013.
COTRAN, R.S., KUMAR, V., COLLINS, T. **Robbins Patologia Estrutural e Funcional**. 7ª ou 8ª Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2010

2 - Bibliografia Complementar

DI FIORE, M.S.H. **Atlas de Histologia**. 7ª edição. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 1978
FINN, G. **Atlas de Histologia**. Editora Médica Panamericana, 1988.
GARTNER, L.P. & HIATT, J.L. **Atlas de Histologia**. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 1993.
KÜNNEL, W. **Atlas de Citologia, Histologia e Anatomia Microscópica**. 7ª edição, Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 1991.
Site para pesquisa
Site do Departamento de Anatomia Patológica da Unicamp (<http://anatpat.unicamp.br/>)

3 - Bibliografia Sugerida

KUMAR, V.; ABBAS, A.K.; ASTER, J.C. **Robbins & Cotran, patologia: bases patológicas das doenças**. 10ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2023.
BOGLIOLO, L.; BRASILEIRO FILHO, G. **Patologia**. 10ªed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.
JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 14ª ed. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan, 2023.

PAWLINA, W. **Ross histologia texto e atlas: correlações com biologia celular e molecular**. 8ª ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.

SITES RECOMENDADOS

Patologia

<https://anatpat.unicamp.br/>

<https://patologia.iptsp.ufg.br/p/697-atlas>

http://www.medicina.ufba.br/patologia_i/welcome.htm

<https://webpath.med.utah.edu/CINJHTML/CINJIDX.html>

Histologia

<https://mol.icb.usp.br/>

<https://histologyguide.com/>

VIII- Cronograma da Disciplina

Período de realização: 09/10/2023 à 11/03/2024

Dia e Horário de Execução: segunda-feira das 14:00h às 16:40h

Terça-feira das 16:20h às 19:00h

Unidades Temáticas	Início	Término
Unidade 1: Respostas Celulares ao Estresse e às Agressões Tóxicas	09/10/2023	24/10/2023
Unidade 2: Inflamação	30/10/2023	06/11/2023
Unidade 3: Reparo	07/11/2023	13/11/2023
Unidade 4: Distúrbios hemodinâmicos	20/11/2023	27/11/2023
Unidade 5: Neoplasias	28/11/2023	05/12/2023
Unidade 6: Patologia do Sistema Cardiovascular	11/12/2023	05/02/2024
Unidade 7: Patologia do Sistema Respiratório	19/02/2024	27/02/2024
Unidade 8: Patologia do Fígado, Vesícula Biliar e Pâncreas	20/02/2024	27/02/2024
Unidade 9: Patologia de Cabeça e Pescoço	26/02/2024	27/02/2024
Avaliação da aprendizagem	Data de Realização	
Avaliação 1 - N1A -	14/11/2023	
Avaliação 2 - N1B -	19/12/2023	
Avaliação 3 - N1C -	19/12/2023	
Avaliação 4 - N2A -	06/02/2024	
Avaliação 5 - N2B -	04/03/2024	
Avaliação 6 - N2C	05/03/2024	
Realização da Prova Final	11/03/2024	

Aprovação do Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC, Artigo 70, inciso II). Informar o fundamento regimental de elaboração e aprovação,

indicando o dia da reunião do Colegiado de Curso que homologou o Plano de Curso.

Plano de Curso elaborado nos termos do §2º, Art. 243 do Regimento Geral da Ufac, apreciado e homologado pelo Colegiado do Curso Medicina, em reunião realizada em 23 de outubro de 2023, conforme estabelecido no Regimento da Ufac, Art. 70, II.

Local e Data

Nome e Assinatura do(a) Professor(a)