

CENTRO UNIVERSITÁRIO FACVEST

PLANO DE ENSINO

| | |
|--|--|
| CURSO: FISIOTERAPIA | HABILITAÇÃO: BACHAREL EM FISIOTERAPIA |
| DISCIPLINA: FISIOLOGIA II (24046) | |
| PRÉ-REQUISITO : | HORAS SEMESTRAIS: 44 |
| PROFESSOR(A): JADER BETSCH RUCHEL | ANO/SEMESTRE: 2022/1 |

1. EMENTA

2. OBJETIVOS GERAIS

Ementa: Sistema Respiratório. Sistema Cardiovascular. Sistema excretor.

OBJETIVOS GERAIS:

Associar a fisiologia dos sistemas e a anatomia com as atividades e saberes do estudante.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conhecer, identificar e diferenciar as estruturas e o funcionamento dos sistemas.
- Conhecer o funcionamento do sistema cardiovascular e sua importância para todo o organismo.
- Conhecer o funcionamento do sistema renal e sua importância para todo o organismo.
- Conhecer e exemplificar o funcionamento do sistema excretor.

4. HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

As habilidades e competências que se espera desenvolver no acadêmico ao longo do curso são:

- Assimilar as diferenças estruturais (anatômicas e morfológicas) bem como o seu funcionamento.
- Conseguir estabelecer relações entre as atividades e funcionamento do corpo humano e seus sistemas.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

| TEMAS / ATIVIDADES | HORAS/AULA |
|---|------------|
| Apresentação da Disciplina | 2 |
| UNIDADE 1: SISTEMA RESPIRATÓRIO Estrutura e funções do aparelho respiratório, mecanismo de | 10 |

| | |
|---|----|
| dinâmica respiratória, Características do tecido pulmonar, hematose pulmonar e tecidual, membrana respiratória, Transporte dos gases, mecanismo de alcalose e acidose, Volumes respiratórios, | |
| UNIDADE 2: SISTEMA CARDIOVASCULAR CONTEÚDO: Anato-fisiologia cardíaca. Coração e suas características (propriedades cardíacas). Coração como uma bomba. Ciclo cardíaco (fases do ciclo). Circulação sanguínea. Circulação sistêmica e sua regulação. | 16 |
| UNIDADE 3: SISTEMA EXCRETOR CONTEÚDO: Anatomo- fisiologia do aparelho geniturinário. Fisiologia renal. Filtração glomerular. Conceito de depuração. Funções renais – ação sistêmica. Reabsorção tubular. Autoregulação renal. Ação hormonal sobre os rins. | 12 |
| Avaliações | 4 |
| Avaliações | 4 |
| TOTAL DE HORAS/AULA | 44 |

6. METODOLOGIA E RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS

Recorrer a elementos da própria realidade dos estudantes, assim como realizar estudo de casos, buscando uma unidade entre a teoria e a prática. Aulas teóricas: aulas expositivas e dialogadas; exercícios práticos; trabalhos individuais e em grupo; exibição e discussão de vídeos; transparências; estudo e pesquisa em livros, textos, artigos e Internet; dinâmicas de grupo. Aulas práticas: exercícios; práticas laboratoriais; trabalhos individuais e/ou em grupo; saídas a campo. Estas aulas serão executadas pelos alunos com auxílio de roteiro, além de acompanhamento e orientação do professor.

7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O desempenho acadêmico será avaliado por meio do acompanhamento contínuo do aluno e dos resultados por ele obtidos nas atividades, ao longo do período letivo e no exame final. As avaliações poderão constar de provas parciais escritas, oficinas, trabalhos de pesquisa, exercícios, relatórios de aulas práticas e visitas, seminários, viagens de estudo, estágios. A disciplina será avaliada por meio de três notas que compõem a média semestral, a saber: As notas N1 e N2 referem-se à aferição das competências e habilidades parciais ou finais adquiridas pelo aluno. A nota TR corresponderá à média dos diversos trabalhos acadêmicos, de livre escolha do professor, realizadas ao longo do semestre. A Frequência mínima exigida é de 75% do número de aulas.

8. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 5.ed. Porto Alegre, ARTMED, 2010.
GUYTON, Arthur Charles; HALL, John E. Tratado de fisiologia médica. 12. ed. Rio de Janeiro, ELSEVIER, 2011.
AIRES, Margarida de Mello; et al. Fisiologia. 3.ed. Rio de Janeiro, GUANABARA KOOGAN, 2008.

9. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ROCO, Patricia Rieken Macêdo; ZIN, Walter Araujo. Fisiologia respiratória aplicada. Rio de Janeiro, GUANABARA KOOGAN, 2009.

SILBERNAGL, Stefan; DESPOPOULOS, Agamemnon. Fisiologia: texto e atlas. 7.ed. Porto Alegre, ARTMED, 2009.

GUYTON, Arthur Charles. Fisiologia humana. 6.ed. Rio de Janeiro, GUANABARA KOOGAN, 2008.

GANONG, William Francis. Fisiologia médica. 22.ed. Rio de Janeiro, MCGRAW-HILL, 2006.

SINGI, Glenan. Fisiologia para odontologia: um guia prático para o cirurgião-dentista atender seus pacientes com segurança. 2.ed. Rio de Janeiro, GUANABARA KOOGAN, 2005.

ADER, Jean- Louis. Fisiologia. Rio de Janeiro, GUANABARA KOOGAN, 2005.