



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

BAN140 Elementos de Fisiologia Humana

Departamento de Biologia Animal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

| | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Número de créditos: 3 | | <u>Teóricas</u> | <u>Práticas</u> | <u>Total</u> |
| Duração em semanas: 15 | Carga horária semanal | 3 | 0 | 3 |
| Períodos - oferecimento: II | Carga horária total | 45 | 0 | 45 |

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

BIO120

Ementa

Introdução à Fisiologia. Sistema nervoso. Sistema endócrino. Sistema cardiovascular. Sistema respiratório. Sistema digestório. Sistema excretor. Sistema reprodutor masculino. Sistema reprodutor feminino.

Oferecimento aos Cursos

| Curso | Modalidade | Período |
|------------------------------|-------------------|----------------|
| Economia Doméstica(BAC) | Obrigatória | 2 |
| Educação Infantil(LIC) | Obrigatória | 2 |
| Licenciatura em Química(LIC) | Optativa | - |
| Matemática(LIC) | Optativa | - |
| Química(BAC) | Optativa | - |
| Química(LIC) | Optativa | - |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

BAN140 Elementos de Fisiologia Humana

| Seq | Aulas Teóricas | Horas/Aula |
|------------|---|-------------------|
| 1 | Introdução à Fisiologia | 1 |
| 2 | Sistema nervoso 2.1. Divisões e funções do sistema nervoso 2.2. Tipos de células nervosas 2.3. Sinalização celular 2.4. Junção neuro-muscular e reflexos medulares | 8 |
| 3 | Sistema endócrino 3.1. Glândulas endócrinas 3.2. Tipos de células nervosas 3.3. Eixo hipotálamo-hipófise 3.4. Pâncreas e hormônios pancreáticos 3.5. Tireóide e hormônios tireoideanos 3.6. Adrenais e hormônios adrenais | 6 |
| 4 | Sistema cardiovascular 4.1. Tipos de circulação e funções do sistema cardiovascular 4.2. Atividade elétrica no coração 4.3. Ciclo cardíaco e controle da frequência cardíaca 4.4. Pressão arterial 4.5. Vasos sanguíneos e sangue 4.6. Circulação linfática | 6 |
| 5 | Sistema respiratório 5.1. Vias aéreas superiores e membranas respiratórias 5.2. Mecânica ventilatória 5.3. Gases respiratórios e hematose | 6 |
| 6 | Sistema digestório 6.1. Funções do sistema digestório 6.2. Motilidade, secreções, digestão e absorção 6.3. Controle das funções do sistema digestório | 6 |
| 7 | Sistema excretor 7.1. Funções do sistema excretor 7.2. Filtração, secreção e reabsorção 7.3. Micção | 6 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

| | | |
|---|--|---|
| 8 | Sistema reprodutor masculino 8.1. Produção de sêmen 8.2. Ereção e ejaculação 8.3. Puberdade e andropausa | 3 |
| 9 | Sistema reprodutor feminino 9.1. Puberdade e ciclo menstrual 9.2. Gravidez, parto e lactação 9.3. Menopausa | 3 |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

BAN140 Elementos de Fisiologia Humana

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - Berne, R. M e Levy, M. N. Fisiologia. 5a ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 844 p. [Exemplares disponíveis: 34]
- 2 - Guyton, A.C.; Hall, J. E. Tratado de Fisiologia Médica. 11a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006, 1115 p. [Exemplares disponíveis: 75]
- 3 - Silverthorn, D. U. Fisiologia Humana. Uma Abordagem Integrada. 5ª ed. ARTMED, 2011. 955 p. [Exemplares disponíveis: 18]

Bibliografia Complementar:

- 4 - Aires, M. M. Fisiologia Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1983, 564 p. [Exemplares disponíveis: 6]
- 5 - Curi, R. Fisiologia Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009, 857 p. [Exemplares disponíveis: 3]
- 6 - Douglas, C. R. Tratado de Fisiologia Aplicada às Ciências Médicas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006, 1404 p. [Exemplares disponíveis: 2]
- 7 - Hall, J. E. Tratado de Fisiologia Médica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011, 1151 p. [Exemplares disponíveis: 14]
- 8 - Tortora, G. J. E Grabowski, S. R. Principios de Anatomia e Fisiologia. 11a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 1017 p. [Exemplares disponíveis: 8]