



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

BIO411 Biologia Celular II

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

| | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Número de créditos: 2 | | <u>Teóricas</u> | <u>Práticas</u> | <u>Total</u> |
| Duração em semanas: 15 | Carga horária semanal | 2 | 0 | 2 |
| Períodos - oferecimento: II | Carga horária total | 30 | 0 | 30 |

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

BIO111 e BIO112

Ementa

Ultra-estrutura celular. Membrana plasmática e microdomínios. Peroxissomos. Sinalização celular. Metabolismo e genoma mitocondrial. Tráfego vesicular: secreção e endocitose. Controle do ciclo celular. Diferenciação celular. Envelhecimento e senescência celular. Morte celular programada. Célula tumoral.

Oferecimento aos Cursos

| Curso | Modalidade | Período |
|--|-------------------|----------------|
| Bioquímica(BQI) | Optativa | - |
| Ciências Biológicas(BAC) | Optativa | - |
| Ciências Biológicas(BAC) | Optativa | - |
| Ciências Biológicas(LIC) | Optativa | - |
| Licenciatura em Ciências Biológicas(LIC) | Optativa | - |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BIO411 Biologia Celular II

| Seq | Aulas Teóricas | Horas/Aula |
|------------|--|-------------------|
| 1 | Ultra-estrutura celular | 4 |
| 2 | Membrana plasmática e microdomínios | 2 |
| 3 | Peroxisomos | 2 |
| 4 | Sinalização celular | 2 |
| 5 | Metabolismo e genoma mitocondrial | 4 |
| 6 | Tráfego vesicular: secreção e endocitose | 4 |
| 7 | Controle do ciclo celular | 4 |
| 8 | Diferenciação celular | 2 |
| 9 | Envelhecimento e senescência celular | 2 |
| 10 | Morte celular programada | 2 |
| 11 | Célula tumoral | 2 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BIO411 Biologia Celular II

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - ALBERTS, B.; JONHSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS; WATER, P. 2008. The molecular biology of the cell. 5ª ed. Garland Science [Exemplares disponíveis: 2]

2 - REDDY, J.K.; SUGA, T.; MANNAETS, G.P.; LAZAROW, P.B.; SUBRAMANI, S.1996. Peroxisomes: Biology and role in toxicology and disease. New York Academy of Science [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

3 - CERREEIJIDO, M.; ANDERSON, J. 2001. Tight junctions. 2ª ed. CRC Press [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - Periódicos: Naturee, Science, Cell and Tissue Research, Biophysica et Biochemica Acta [Exemplares disponíveis: Não informado.]