



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIOB26	ORIGEM E EVOLUÇÃO DOS PROCARIONTES E EUCARIONTES BASAIS

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34	-	68	45	15		

EMENTA

Árvore da vida: Archaeae, Bactéria e Eukaryota. Organização e estrutura celular dos organismos procarióticos. Filogenia e aspectos da biologia de Archaeae (organismos halófilos e termófilos). Filogenia e aspectos da biologia de Bactérias (bactérias heterotróficas e cianobactérias). Origem e evolução da célula eucariótica. Origem das mitocôndrias e dos plastídios. Compartimentalização do citoplasma celular. Filogenia e aspectos da biologia de Eukaryota. Filogenia e aspectos da biologia de Unikonta com ênfase nos Amoebozoa, Fungi e Choanozoa. Filogenia e aspectos da biologia de Bikonta com ênfase nos Cabozoa e Chromalveolata.

OBJETIVOS

Compreender a origem e evolução de grupos procarióticos (domínio eubactéria e arqueobactéria) e eucarióticos (ênfase em unicelulares e fungos), expondo as principais características diagnósticas dos grupos.

METODOLOGIA

Aulas teóricas e práticas; Seminários; Provas discursivas/objetivas; Estudos dirigidos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- os micro-organismos no nosso cotidiano
- metabolismo nutricional e energético
- evolução e sistemática microbiana
- Estrutura e função da célula procariota e eucariota
- domínio bactéria
- domínio archaea
- taxonomia dos fungos
- evolução de eukarya e introdução aos Protistas
- Diplomonadida, Parabasilida, Alveolata e Apicomplexa
- Stramenopila, Cercozoa, Radiolária
- Rodhophyta e Clorophyta
- Unikonta

BIBLIOGRAFIA

- Baldauf, S.L. 2008. An overview of the phylogeny and diversity of eukaryotes. *Journal of Systematics and Evolution*, v. 46(3), 263-273.
 - Brusca, R.C. & Brusca, G.J. 2007. *Invertebrados*. Guanabara Koogan.
 - Kalina, T. 2005. New trends in the megasystems of Eukaryote (Review). *Czech Phycology*, Olomouc, v. 5, 37-42.
 - Mandigan, M.T., Martinko, J.M., Dunlap, P., Clark, D.P. *Microbiologia*. 12^a. edição. 2010. Artmed. 1128pp.
 - Roberto K. & Maloy, S. 2012. *Microbes and evolution: the world that Darwin never saw*. American Society for microbiology. 299pp.
 - Ruppert, E.E., Fox, R.S. & Barnes, R.D. 2005. *Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva*. Ed. Roca
 - Tortora, G.J., Funke, B.F., Case, L.C. *Microbiologia: na introduction* 8^a. edição. 2005. Artmed. 894pp.
 - Vermelho, A.B., Pereira A.F, Coelho, R. R.R., Padrón, T.S., *Práticas de Microbiologia*. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2006. 239p.
-

Assinatura e Carimbo do Coordenador Acadêmico
Programa aprovado em reunião plenária do dia / /