

Caracterização da disciplina									
Código da disciplina:	NC1BIL0304-15SB	Nome da disciplina:	Evolução e diversificação da vida na terra						
Créditos (T-P-I):	(3-0-4)	Carga horária:	36 horas	Aula prática:	0	Campus:	SBC		
Código das turmas:	TNC1BIL0304-15SB	Turma:	C1	Turno:	Noturno	Quadrimestre:	3º	Ano:	2022
Docente(s) responsável(is):	Maria Cristina Carlan da Silva								
Comunicação oficial via:	Aulas presenciais								
Softwares específicos:	Google Meet								

Alocação da turma						
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00						
9:00 - 10:00						
10:00 - 11:00						
11:00 - 12:00						
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:00						
15:00 - 16:00						
16:00 - 17:00						
17:00 - 18:00						
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00		NC1BIL0304-15SB				
20:00 - 21:00		(Quinzenal II)				
21:00 - 22:00	NC1BIL0304-15SB					
22:00 - 23:00	(Semanal)					

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais
Introduzir e aprofundar o conceito evolutivo como um processo que envolve elo e transformação dos seres vivos através de mecanismos biológicos. Apresentar a proximidade de tais conceitos com a vida cotidiana e seus impactos sociais e tecnológicos.
Objetivos específicos
Os alunos deverão compreender minimamente o pensamento científico (elaboração de hipóteses, testes e replicabilidade). Conhecer as estruturas básicas do organismo em nível celular e molecular e as atividades de biomoléculas. Compreender diferentes níveis de organização e diferentes escalas temporais e espaciais e o papel do contexto ambiental no processo evolutivo. Compreender o processo evolutivo como produtor de padrões de diversificação biológica ao longo do tempo.
Ementa
Pensamento científico, conceito de vida, desenvolvimento do pensamento evolutivo, teoria sintética da evolução, história da classificação dos organismos, história da diversificação da vida na Terra, evolução humana, desenvolvimento tecnológico, organismos unicelulares e acelulares, árvore da vida, macromoléculas, evolução química.

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa
<ul style="list-style-type: none"> • Provas teóricas: duas avaliações. • As provas teóricas terão peso 8 e as discussões dirigidas terão peso 2.

- Será reservado aos alunos que perderem uma (apenas) das avaliação teóricas o direito de fazer uma prova substitutiva.
- Não será feita a substituição de uma nota de prova teórica pela da prova substitutiva.
- Ao alunos que não perderam provas, será dado o direito de fazer um exame.
- Conteúdo (sub e exame): a matéria todo do semestre.

Referências bibliográficas básicas

1. SADAVA, D. et al. 2009. Vida: a ciência da biologia. 8 ed. Porto Alegre: Artmed. v. 1 Célula e hereditariedade. v. 2 Evolução, diversidade e ecologia. v. 3 Plantas e Animais.
2. MEYER, D., EL-HANI, C. N. Evolução: o sentido da biologia. São Paulo: UNESP, 2005. 132 p. (Paradidáticos; Série Evolução).
3. RIDLEY, M. Evolução. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 752 p., 2007. 752 p.

Referências bibliográficas complementares

1. MARGULIS, L., SAGAN, D. O que é vida? São Paulo: Editora Jorge Zahar, 2002. 289 p.
2. DAWKINS, R. O maior espetáculo da Terra: as evidências da evolução. São Paulo: Companhia das Letras, c2009. 438 p.
3. DAWKINS, R. O gene egoísta. Belo Horizonte: Editora Itatiaia, c2001. 230 p. (O homem e a ciência, 7). p. 223-226.
4. FRY, I. The emergence of life on Earth: a historical and scientific overview. New Brunswick, N.J: Rutgers University, 2000. ix, 327 p.
5. MAYR, E. Uma Ampla Discussão: Charles Darwin e a Gênese do Moderno Pensamento Evolucionário. Ribeirão Preto: FUNPEC, c2006. 195 p.

SEGUNDA SEMANAL – TERÇA QUINZENAL II

Semana	Dia	Tema
Semana 1	19/09	Apresentações, Regras, Cronograma. Conceito de vida.
Semana 2	26/09	Pensamento científico
	27/09	Moléculas da vida
Semana 3	03/10	<i>Origens da vida - Evolução química e RNA</i>
Semana 4	10/10	<i>A origem dos procariotos e eucariotos</i>
	11/10	<i>Origem da multicelularidade, animais e plantas</i>
Semana 5	17/10	Vírus
Semana 6	24/10	Desenvolvimento do pensamento evolutivo
	25/10	Avaliação 1
Semana 7	31/10	Teoria sintética da evolução e Mecanismos evolutivos
Semana 8	07/11	História da diversificação da vida na Terra
	08/11	História da diversificação da vida na Terra
Semana 9	14/11	Feriado Proclamação da República
Semana 10	21/11	Classificação, Sistemática e árvore da vida
	22/11	Evolução humana e Eugenia
Semana 11	28/11	Avaliação 2
Semana 12	05/12	Prova substitutiva
	06/12	Recuperação
Semana 13	A definir	