

Campus: São José dos Campos	
Curso (s): Bacharelado em Ciência e Tecnologia e Bacharelado em Biotecnologia	
Unidade Curricular (UC): Bioética e Biossegurança	
Unidade Curricular (UC): <i>[nome da UC em inglês] Bioethics and Biosafety</i>	
Unidade Curricular (UC): <i>[nome da UC em espanhol - opcional]: Bioética y Bioseguridad</i>	
Código da UC: 5384	
Docente Responsável/Departamento: Luciane P. Capelo	
Docente (s) Colaborador/a (es/as)/Departamento (s):	Contato (e-mail): <i>lcapelo@unifesp.br</i>
Ano letivo: 2023 Termo: 5	Turno: Integral
Nome do Grupo/Módulo/Eixo da UC (se houver):	Idioma predominante em que a UC será oferecida: <input checked="" type="checkbox"/> Português <input type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> Español <input type="checkbox"/> Français <input type="checkbox"/> Libras <input type="checkbox"/> Outro:
UC: <input checked="" type="checkbox"/> Fixa - BBT <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/> Optativa	Oferecida como: <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Outro:
Oferta da UC: <input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual	
Ambiente Virtual de Aprendizagem: <input type="checkbox"/> Moodle <input checked="" type="checkbox"/> Classroom <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> Não se aplica	
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC:	
Carga horária total (em horas): 36	
Carga horária teórica (em horas): 36 Carga horária prática (em horas): 0 Carga horária de extensão (em horas, se houver): 36	
Se houver atividades de extensão, indicar código e nome do projeto ou programa vinculado na Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (ProEC): PEPICTS: 17318, 17321, 17787, 17319	
Ementa: Origens dos critérios éticos e da moral. Ética médica. Direitos humanos. Eugênica. Diversidade e Racismo. Conceitos de etnia. A origem e herança africana do ser humano. Biossegurança no contexto da atividade e tecnologias humanas e dos eventos naturais. Análise de risco. Legislação correspondente. Repercussão na sociedade das questões relativas à ética e segurança.	

Conteúdo programático:

1. Ética e moral pelo mundo
2. Biossegurança: uma questão global
3. Pesquisa com humanos e animais: legislação
4. Risco, análise e percepção
5. Biossegurança

Objetivos:

Gerais: A unidade curricular vai examinar aspectos básicos relacionados à origem do conceito de ética com foco principal na área biológica no contexto desta ciência e modulado pelas tendências que existem na sociedade. A questão da biossegurança será abordada a partir dos impactos possíveis gerados pela atividade humana e por eventos naturais. A questão da percepção de risco e sua análise será abordada culturalmente. A legislação correspondente será examinada.

Específicos: Ao final da unidade os alunos devem estar melhor preparados para adotar uma atitude crítica consistente e buscar informação confiável no que se refere à questões éticas e de biossegurança.

Metodologia de ensino: Clube do livro: leituras programadas do livro “A vida imortal de Henrieta Lacks” e discussão dos temas à luz do conteúdo programático. Durante todo o período os temas serão abordados a partir de ações articuladas aos programas de extensão e pesquisa do ICT.

Avaliação: Provas: Serão realizadas duas avaliações para o conhecimento através de atividades avaliativas. A presença nas atividades presenciais também valerá nota. Atividades: Serão realizadas atividades integradoras de conhecimento (AI), em grupo, em sala de aula, com pesos iguais. Critério de aprovação: será aprovado o estudante com frequência mínima de 75% e nota final (UC) maior ou igual a 6,0. Os estudantes que não cumprirem a frequência mínima de 75% serão reprovados, independentemente de sua nota. Além de cumprir a frequência mínima, os estudantes que obtiverem (a) nota final inferior a 3,0, estarão reprovados, sem direito a Exame; (b) nota final entre 3,0 e 5,9 terão de se submeter a Exame; (c) nota final igual ou maior que 6,0 estarão automaticamente aprovados. No caso do estudante realizar Exame, a média final será $M = (UC + Exame)/2$. Nota da UC = $[(A1 + A2)/2] \times 0,75 + (\sum AI/n) \times 0,25 \geq 6,0 =$ aprovado. $[Nota da UC + (Exame/2)] \geq 6,0 =$ aprovado. A1 = Nota da 1ª Avaliação A2 = Nota da 2ª Avaliação AI = Atividade integradora de conhecimento n = número de AI's

Bibliografia:

Básica:

1. How risky is it, really? - David Ropeik, 2010, McGrawHill.
2. Risco, John Adams, 1995, Editora Senac.
3. Manual de Biossegurança, Mario H. Hirata, Rosario D.C. Hirata, Jorge Mancini Fo, 2012, Manole.

Complementar:

1. WALTER, Peter et al. Molecular biology of the cell. 5 ed. 2010.
2. KARP, Gerald. Cell and molecular biology: concepts and experiments. 5 ed. 2008.
3. Schrödinger, Erwin; Assis, Jesus P. (Trad.); Assis, Vera Y. K. P. (Trad.). O que é vida? UNESP, 1977.

Cronograma: