

DISCIPLINA: Bases Humanas do Cuidado em Saúde		CÓDIGO: 31379	TURMA: 1
DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde		Última atualização: 26/08/2020 15:15	
<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</b>			
1.UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL			
2.Endereço: Independência, 2293			
3.Cursos: Enfermagem- 7712			
4.Carga Horária Total: 80h	Carga Horária E.I.: 20h	Carga Horária EAD: 60h	
5.Professores: Alba Regina Zacharias (albaregina@unisc.br) Josiane Abrunhosa da Silva Ulrich (josiane@unisc.br)			
6.Ano/Semestre: 2020/2			
7.Laboratório: (x) Não ( ) Sim			
8.Visitas e/ou saídas de campo: (x) Não ( ) Sim			
<b>EMENTA</b>			
Estudos antropológicos e psicológicos sobre corpo, saúde e doença.			
<b>OBJETIVOS</b>			
- Integrar os aspectos psicossociais, atitudinais, culturais, econômicos e políticos envolvidos no processo saúde e doença e nas suas múltiplas determinações.			
<b>OBSERVAÇÕES</b>			
- Aulas remotas, conforme a portaria 544/2020. - Aulas práticas obedecendo decretos estadual e municipal, bem como protocolos definidos pelo COE UNISC.			
<b>COMPETÊNCIAS E CONTEÚDOS</b>			
<b>COMPETÊNCIAS</b>			
- Integrar os aspectos psicossociais, atitudinais, culturais, econômicos e políticos envolvidos no processo saúde e doença e nas suas múltiplas determinações.			
<b>CONTEÚDOS</b>			
1 O corpo como uma construção social e cultural.			
2 Relativização e desnaturalização dos saberes biológicos: a saúde e a doença como sistemas culturais.			
3 Saúde, doença e a noção de eficácia simbólica.			
4 Relações étnico-raciais e saúde.			
5 Tópicos de antropologia do corpo e da saúde (sistemas terapêuticos, religiosidade e cura, gênero, sexualidade e direitos reprodutivos, entre outros).			
6 Contribuições dos estudos psicológicos sobre os conceitos de saúde/doença, bem como os significados do adoecimento e do sofrimento psíquico, corpo e subjetividade.			
7 Articulação entre o profissional da saúde, o paciente, a família e as instituições nos transtornos do desenvolvimento humano e do espectro autista.			
8 Intervenções em situação de crise: morte, ideação suicida, surtos, agressão e agitação psicomotora.			
<b>PROGRAMAÇÃO</b>			
28/08/2020 EAD		6	Abertura
04/09/2020 EAD		6	Percurso 1 Introdução do Corpo como construção social

11/09/2020 EAD		6	Continuação do Percurso 1 O Corpo Simbólico O Corpo Periférico Atividade: Fórum de discussão na Sala Virtual - narrativa sobre as primeiras impressões sobre a compreensão do corpo simbólico e periférico a partir dos materiais e das experiências do estudante. Esta atividade valida a frequência do estudante.
18/09/2020 EAD		6	Percurso 2 -A Saúde e a doença como sistemas culturais e a contribuição da área de antropologia. - O conceito de cultura aplicado à área da saúde;
25/09/2020 EAD		6	Continuação do Percurso 2 Assunto: A relativização dos saberes biológicos e os sistemas culturais de saúde; Atividade: Atividade didática de síntese que valida a presença no percurso
02/10/2020 EAD		6	Percurso 3 Assunto: Saúde, doença- Os modelo biomédico; o paradigma holístico.
09/10/2020 EAD		5	Continuação do Percurso 3 Assunto: O paradigma sistêmico (a partir da concepção holística) ; críticas ao modelo biomédico; Atividade didática de síntese: Mapa mental sobre o modelo biomédico e a concepção holística/sistêmica na área da saúde. Esta atividade valida a frequência do estudante no percurso.
16/10/2020 EAD		5	Percurso 4 A semiologia do corpo; O corpo signico. Atividade: Fórum de discussão na sala virtual: Qual a importância de estar atento aos sintomas e aos sinais na anamnese* que é realizada por diferentes profissionais da saúde (nutricionistas, fisioterapeutas, psicólogos, entre outros)? Forneça um exemplo escolhendo uma das áreas de conhecimento (medicina, psicologia, fisioterapia, Enfermagem etc.)
23/10/2020 EAD		5	Continuação do Percurso 4 Assunto: O individuo, a cultura e a dor Atividade: Fórum de discussão na sala virtual: Qual a importância de estar atento aos sintomas e aos sinais na anamnese* que é realizada por diferentes profissionais da saúde (nutricionistas, fisioterapeutas, psicólogos, entre outros)? Forneça um exemplo escolhendo uma das áreas de conhecimento (medicina, psicologia, fisioterapia, Enfermagem etc.) Atividade didática de síntese que valida a frequência no percurso .Pesquise a respeito do termo anamnese e o seu uso (anamnese pediátrica, nutricional, médica, etc.)
30/10/2020 EAD		5	Percurso 5 Itinerários terapêuticos: terapias alternativas, as praticas integrativas e complementares.
06/11/2020 EAD		5	Continuação. Neste percurso será realizado uma avaliação parcial valendo 2.0. Conteúdo da avaliação vai contemplar o que foi visto no percurso 3 e 5 (modelo biomédico e a perspectiva holística na área da saúde e as práticas integrativas e complementares de saúde). A avaliação parcial (questionário) que valida a frequência no percurso.
13/11/2020 EAD		5	Percurso 6 Estudos Psicológicos: saúde/doença; adoecimento; sofrimento psíquico e subjetividade

20/11/2020 EAD		5	Continuação do Percurso 6 Contribuições dos estudos Psicológicos sobre: saúde/doença, adoecimento, sofrimento psíquico, corpo e subjetividade. Atividade: Glossário (Concepções de Saúde/doença). Esta atividade valida a frequência do estudante.
27/11/2020 EAD		5	Percurso 7 Articulações entre o profissional da saúde, o paciente, a família e as instituições nos TDH e do espectro autista.
04/12/2020 EAD		5	Continuação do Percurso 7 Articulações entre o profissional da saúde, o paciente, a família e as instituições nos TDH e do espectro autista. Atividade: Questionário. Esta atividade valida a frequência do estudante.
11/12/2020 EAD		5	Percurso 8 Intervenções em situação de Crise
18/12/2020 EAD		5	Continuação do Percurso 8 Intervenções em situação de Crise: morte, ideação suicida, surtos, agressão e agitação psicomotora. Atividade: QUESTIONÁRIO AVALIATIVO (abrangendo o percurso 1). Vela até 2,0 no cômputo da nota final.
08/01/2021 EAD		5	AVALIAÇÃO FINAL - online (6,0 pontos). Conforme regras da Educação à Distância a avaliação presencial compõe o maior peso das notas. Todas as orientações serão disponibilizadas na sala virtual.

#### METODOLOGIA

TÉCNICAS	RECURSOS AUDIOVISUAIS
Trilhas de Aprendizagem Estudo de textos Métodos e técnicas de inovação em aula e na sala virtual Breves vídeos pontuais do percurso	Vídeos Charges

#### AVALIAÇÃO

Durante o Módulo, as avaliações acontecem dentro dos Percursos, com exceção da última avaliação que é presencial. Fique atento as datas de postagem para receberem a nota sobre a atividade e as presenças no Módulo.

#### AVALIAÇÕES:

Atividade Avaliativa (2 pontos): Questionário objetivo ? conteúdo: percursos 3 e 5

Atividade Avaliativa (2 pontos): Questionário objetivo ? conteúdo: percurso 1

Avaliação Final - online (6,0 pontos): Prova objetiva

Totalizando 10 pontos.

A média é a somatória das notas das Atividades Avaliativas e da Avaliação Presencial.

ATENÇÃO: presenças não poderão ser recompensadas após o fim dos percursos, cada percurso vale 8 presenças, assim como nos Módulos presenciais o aluno reprova por falta sem direito a fazer o exame. Fiquem atentos ao limite de faltas turma.

REFERÊNCIAS BÁSICAS	Localização	Biblioteca	Nº Ex.:
HARAWAY, Donna Jeanne; TADEU, Tomaz (Org.). Antropologia do ciborgue : as vertigens do pós-humano. 2. ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2016. 1 recurso eletrônico	-		0
HELMAN, Cecil. Cultura, saúde e doença. 2. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1994. 333 p.	306.461 H478c 1994-2.ed.	Biblioteca Central	8
HELMAN, Cecil. Cultura, saúde e doença. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 431 p. (Biblioteca Artmed. Epidemiologia/saúde pública)	306.461 H478c 2009-5.ed.	Biblioteca Central	8

PAPALIA, Diane E.; FELDMAN, Ruth Duskin; MARTORELL, Gabriela. Desenvolvimento humano. 12. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill, 2013. 800 p.	155 P213d3 2013-12.ed.	Biblioteca Central	12
PAPALIA, Diane E.; OLDS, Sally Wendkos; FELDMAN, Ruth Duskin. Desenvolvimento humano. 10. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill, 2009. xxxv, 889 p.	155 P213d2 2009-10.ed.	Biblioteca Central	3
SPINK, Mary Jane P.. Psicologia social e saúde : práticas, saberes e sentidos. 9. ed. Petrópolis: Vozes, 2013. 1 recurso eletrônico (Coleção Psicologia social).	-		0
<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>	<b>Localização</b>	<b>Biblioteca</b>	<b>Nº Ex.:</b>
COSTA, Márcio Luís; ZANATTA, Jacir Alfonso (Org.). Psicologia da saúde: discussões temáticas. Campo Grande: UCDB, 2016. 250 p.	362.1 P974 2016	Biblioteca Central	2
PILETTI, Nelson; ROSSATO, Solange Marques; ROSSATO, Geovanio. Psicologia do desenvolvimento. São Paulo: Contexto, 2014. 1 recurso eletrônico	-		0
RODRIGUES, José Carlos. Tabu do corpo. 7. ed., rev. Rio de Janeiro: Ed. FIOCRUZ, 2006. 154 p. (Coleção antropologia e saúde).	306 R696t 2006-7.ed.	Biblioteca Central	4
SIMONETTI, Alfredo. Manual de psicologia hospitalar: o mapa da doença. 8. ed. Belo Horizonte: Artesã, 2018. 200 p.	362.11019 S598m 2018-8.ed.	Biblioteca Central	12

DISCIPLINA: Microbiologia Basica	CÓDIGO: 9980	TURMA: 1
DEPARTAMENTO: Ciências da Vida	Última atualização: 08/12/2020 16:40	
<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</b>		
1.UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL		
2.Endereço: Independência, 2293		
3.Cursos: Biomedicina - 6133		
4.Carga Horária Total: 60h		
5.Professores: Lisianne Brittes Benitez (lisianne@unisc.br)		
6.Ano/Semestre: 2020/2		
7.Laboratório: ( ) Não (x) Sim 2015 Laboratório de Microbiologia Geral e Parasitologia		
8.Visitas e/ou saídas de campo: (x) Não ( ) Sim		
<b>EMENTA</b>		
Histórico da microbiologia. Principais grupos microbianos. Taxonomia de microrganismos. Citologia microbiana. Metabolismo microbiano. Crescimento e cultivo de microrganismos. Controle do crescimento microbiano. Mecanismos de patogenicidade bacteriana. Terapia antimicrobiana. Genética bacteriana.		
<b>OBJETIVOS OU COMPETÊNCIAS E HABILIDADES</b>		
Histórico da microbiologia. Principais grupos microbianos. Taxonomia de microrganismos. Citologia microbiana. Metabolismo microbiano. Crescimento e cultivo de microrganismos. Controle do crescimento microbiano. Mecanismos de patogenicidade bacteriana. Terapia antimicrobiana. Genética bacteriana.		
<b>OBSERVAÇÕES</b>		
- Aulas remotas, conforme a portaria 544/2020. - Aulas práticas obedecendo decretos estadual e municipal, bem como protocolos definidos pelo COE UNISC.		
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>		
1 História e evolução da microbiologia: 1.1 importância dos microrganismos; 1.2 teoria Microbiana da doença e os Postulados de Koch; 1.3 classificação dos microrganismos; 1.4 nomenclatura científica. 2 Características distintivas dos principais grupos de microrganismos: elementos diferenciais entre células procarióticas e eucarióticas. 3 Citologia microbiana: 3.1 componentes celulares de bactérias 3.2 componentes celulares de fungos 3.3 preparo para microscopia: 3.4 coloração simples e diferencial (coloração de Gram); 3.5 coloração de esporos; coloração de cápsulas. 4 Metabolismo microbiano: 4.1 catabolismo e anabolismo; 4.2 metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas 4.3 principais vias metabólicas de produção de energia; 4.4 provas bioquímicas para identificação microbiana. 5 Reprodução e crescimento microbiano: 5.1 exigências nutricionais dos microrganismos; 5.2 meios para cultivo das bactérias, fungos e algas;		

5.3 caracterização dos microrganismos;  
 5.4 isolamento e cultivo de culturas puras;  
 5.5 conservação de cultivos microbianos;  
 5.6 modo de reprodução;  
 5.7 curva de crescimento.

6 Controle do crescimento microbiano:

6.1 taxa de morte microbiana;  
 6.2 métodos físicos e químicos de controle microbiano.

7 Mecanismos de patogenicidade bacteriana:

7.1 portas de entrada para patógenos;  
 7.2 fatores de virulência;  
 7.3 toxinas bacterianas.

8 Terapia antimicrobiana;

8.1 agentes antimicrobianos;  
 8.2 sensibilidade e resistência microbianas.

9 Genética bacteriana:

9.1 visão geral dos processos genéticos;  
 9.2 ácidos nucleicos;  
 9.3 síntese de proteínas;  
 9.4 mutações.

#### PROGRAMAÇÃO

26/08/2020	13:30 - 16:50	4	Evolução da Microbiologia: Histórico Classificação dos seres vivos Elementos diferenciais entre Procariotos e Eucariotos Nomenclatura científica
02/09/2020	13:30 - 16:50	4	Estrutura das células procarióticas-Morfologia e ultra-estrutura bacterianas
09/09/2020	13:30 - 16:50	4	Estrutura das células procarióticas-Morfologia e ultra-estrutura bacterianas - continuação Estrutura das células eucarióticas (tópicos)-Morfologia e ultra-estrutura de microrganismos eucarióticos
16/09/2020	13:30 - 16:50	4	Metabolismo microbiano: -produção de energia-rotas bioquímicas: Carboidratos; Lipídios; Proteínas /parte 1
23/09/2020	13:30 - 16:50	4	Metabolismo microbiano: -produção de energia-rotas bioquímicas: Carboidratos; Lipídios; Proteínas / parte 2
30/09/2020	13:30 - 16:50	4	Aula prática 1: Organização do laboratório de microbiologia. Identificação dos utensílios e equipamentos utilizados nas rotinas; Presença de micro-organismos no ambiente; Preparo de esfregaços de micro-organismos; Características microscópicas das células: Técnicas de Colorações Técnicas de semeadura/cultivo de bactérias: Identificação bacteriana por provas metabólicas
07/10/2020	13:30 - 16:50	4	Aula prática 2: Identificação bacteriana por provas metabólicas - REVELAÇÃO Características macroscópicas e microscópicas de fungos
21/10/2020	13:30 - 16:50	4	Avaliação I (prova ESCRITA)

28/10/2020	13:30 - 16:50	4	Reprodução e crescimento microbiano: -Exigências nutricionais dos microrganismos -Meios de cultivo -Caracterização dos microrganismos -Métodos de preservação das culturas -Condições físicas para o cultivo de microrganismos -Curva de crescimento
04/11/2020	13:30 - 16:50	4	Controle do crescimento microbiano: -Métodos químicos -Métodos físicos ENTREGA DOS RELATÓRIOS DAS AULAS PRÁTICAS 1 E 2
11/11/2020	13:30 - 16:50	4	Aula prática 3: Métodos para quantificar o crescimento microbiano: -Preparo de amostras para análises microbiológicas -Diluições seriadas -Técnica de contagem em placa -Técnica do Número Mais Provável (NMP) -Obtenção de colônias puras (Técnica de esgotamento por meio de estrias)
18/11/2020	13:30 - 16:50	4	Aula prática 4: Método químico de controle microbiano: -Método da difusão em disco -Antibiograma / CIM/ Atividade antimicrobiana de extratos vegetais e desinfetantes -Técnica de esgotamento para obtenção de colônias puras
25/11/2020	13:30 - 16:50	4	Aula prática 5: -Interpretação de antibiogramas -Características microscópicas de micro-organismos
02/12/2020	13:30 - 16:50	4	Mecanismos de patogenicidade bacteriana: - portas de entrada para patógenos; - fatores de virulência; - toxinas bacterianas. - Terapia antimicrobiana; - agentes antimicrobianos; - sensibilidade e resistência microbianas
09/12/2020	13:30 - 16:50	4	Apresentação de seminários (pelos alunos) sobre "Terapia antimicrobiana" a partir dos resultados obtidos nas aulas práticas 4 e 5 (utilização de drogas antibacterianas- Antibiograma/ Atividade antibacteriana de EV/ CIM)
16/12/2020	13:30 - 16:50	4	Apresentação de seminários (pelos alunos) sobre "Terapia antimicrobiana" a partir dos resultados obtidos nas aulas práticas 4 e 5 (utilização de drogas antibacterianas- Antibiograma/ Atividade antibacteriana de EV/ CIM)
23/12/2020	13:30 - 16:50	4	Avaliação II ( prova PRÁTICA) ENTREGA DOS RELATÓRIOS 3 (Métodos para quantificar o crescimento microbiano (CTAM e CTF / NMP) e 5 (Características microscópicas de micro-organismos) Genética microbiana - AULA ASSÍNCRONA -Visão geral dos processos genéticos -ácidos nucleicos -Síntese de proteínas- Mutações
06/01/2021	13:30 - 16:50	4	Avaliação III (prova ESCRITA)
13/01/2021	13:30 - 16:50	4	EXAME
METODOLOGIA			
TÉCNICAS		RECURSOS AUDIOVISUAIS	

Aulas remotas e presenciais - Ensino híbrido - Estudos de casos - Mapa mental - Padlet; Leitura de artigos Aplicação de exercícios intra e extraclasse; Pesquisas sobre atualidades em Microbiologia; Apresentação e discussão de seminários; Aulas práticas no laboratório de Microbiologia e confecção de relatórios.	Vídeo-aulas Vídeos técnicos Slides em Power Point Ferramentas tecnológicas variadas		
<b>AVALIAÇÃO</b>			
-Avaliação I: Prova escrita peso 2,0 -Avaliação II: prova prática peso 2,0 -Avaliação III: Prova escrita peso 2,0 -Avaliação IV: Seminários: peso 2,0 -Avaliação V: Relatórios das aulas práticas peso 2,0			
<b>REFERÊNCIAS BÁSICAS</b>	<b>Localização</b>	<b>Biblioteca</b>	<b>Nº Ex.:</b>
FORSYTHE, S. J.. Microbiologia da segurança alimentar. Porto Alegre: Artmed, 2002. 424 p. (Biblioteca Artmed. Nutrição e tecnologia de alimentos).	664.07 F733m 2002	Biblioteca Central	16
MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A. Microbiologia médica. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. xii, 979 p.	616.01 M982m 2006-5.ed.	Biblioteca Central	10
MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A. Microbiologia médica. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. xii, 979 p.	616.01 M982m 2006-5.ed.	Biblioteca HSC	22
PELCZAR JÚNIOR, Michael Joseph; CHAN, E. C. S.; KRIEG, Noel R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, c1997. 2 v.	579 P381m 1997-2.ed.	Biblioteca Central	15
<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>	<b>Localização</b>	<b>Biblioteca</b>	<b>Nº Ex.:</b>
BURTON, Gwendolyn R. W.; ENGELKIRK, Paul G. Microbiologia: para as ciências da saúde. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 289 p.	616.01 B974m 1998-5.ed.	Biblioteca Central	9
LEVINSON, Warren; JAWETZ, Ernest. Microbiologia médica e imunologia. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 632 p.	616.01 L665m 2006-7.ed.	Biblioteca Central	5
MADIGAN, Michael T.; MARTINKO, John M.; PARKER, Jack. Microbiologia de Brock. 10. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. xiv, 608 p.	579 M182m 2004-10.ed.	Biblioteca Central	5
MASSAGUER, Pilar Rodriguez de. Microbiologia dos processos alimentares. São Paulo: Varela, 2006. 258 p.	664.001579 M414m 2006	Biblioteca Central	2
MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A.. Microbiologia médica. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2017. xii, 836 p.	616.01 M982m 2017-8.ed.	Biblioteca Central	2
TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. Microbiologia. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2000. 827 p.	579 T712m 2000-6.ed.	Biblioteca Central	5



DISCIPLINA: Bioquímica II	CÓDIGO: 9978	TURMA: 1
DEPARTAMENTO: Ciências da Vida	Última atualização: 03/11/2020 10:51	
<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</b>		
1.UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL		
2.Endereço: Independência, 2293		
3.Cursos: Biomedicina - 6133 Farmácia - 4974		
4.Carga Horária Total: 60h		
5.Professores: Lisianne Brittes Benitez (lisianne@unisc.br)		
6.Ano/Semestre: 2020/2		
7.Laboratório: (x) Não ( ) Sim		
8.Visitas e/ou saídas de campo: (x) Não ( ) Sim		
<b>EMENTA</b>		
Estruturação e propriedades físico-química de lipídios. Metabolismo dos lipídios. Metabolismo dos lipídios: B-oxidação, lipoproteínas. Metabolismo dos aminoácidos: destino dos aminoácidos, cetogênicos, desaminação, descarboxilação, transaminação, ciclo de uréia, ciclo da glutamina. Interação e regulação do metabolismo.		
<b>OBJETIVOS OU COMPETÊNCIAS E HABILIDADES</b>		
Identificar e comparar estruturas e funções das biomoléculas dentro de uma visão global da Bioquímica, destacando sua importância na manutenção da vida.		
<b>OBSERVAÇÕES</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Aulas remotas, conforme a portaria 544/2020.</li><li>- Aulas práticas obedecendo decretos estadual e municipal, bem como protocolos definidos pelo COE UNISC.</li></ul>		
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>		
<b>ESTRUTURAÇÃO E PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LIPÍDIOS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-Visão geral.</li><li>- Principais estruturas lipídicas: ácidos graxos (nomenclatura), triglicerídios, fosfolipídios, esfingolipídios, esteróides, terpenos, prostaglandinas, tromboxanas, leucotrienos.</li></ul>		
<b>METABOLISMO DOS LIPÍDIOS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Transporte / Remoção do sangue / Depósitos.</li><li>- Uso de AG para produção de energia: Beta-Oxidação dos Ácidos Graxos.</li><li>- Corpos cetônicos.</li><li>- Lipogênese (Biossíntese de lipídios).</li></ul>		
Lipídios especiais: <ul style="list-style-type: none"><li>- Colesterol.</li><li>- Lipoproteínas plasmáticas.</li><li>- Apolipoproteínas.</li></ul>		
<b>METABOLISMO DOS AMINOÁCIDOS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Digestão protéica e absorção dos Aa.</li><li>- Destino dos Aa do plasma.</li></ul>		
Catabolismo dos Aa: <ul style="list-style-type: none"><li>-Transaminação.</li><li>-Desaminação oxidativa.</li><li>- Metabolismo da amônia.</li><li>- Ciclo da Glutamina.</li><li>- Ciclo da Uréia.</li></ul>		

**INTEGRAÇÃO E REGULAÇÃO DO METABOLISMO:**

- Controle do metabolismo.
- Principais vias metabólicas e locais de controle.
- Perfil metabólico dos principais tecidos.
- Reguladores hormonais do metabolismo energético.
- Metabolismo do Estado Absortivo e no Jejum.

**PROGRAMAÇÃO**

25/08/2020	19:00 - 22:20	4	ESTRUTURAÇÃO E PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LIPÍDIOS: -Visão geral- Estruturas lipídicas: ácidos graxos (nomenclatura), triacilgliceróis, fosfolipídios, esfingolipídios, esteróides, terpenos, prostaglandinas, tromboxanas, leucotrienos -CONFECÇÃO DE PORTFÓLIO DE BIOQUÍMICA *aula remota síncrona
01/09/2020	19:00 - 22:20	4	METABOLISMO DOS LIPÍDIOS *-Transporte / Remoção do sangue / Depósitos *- Uso de AG para produção de energia: Beta-Oxidação dos Ácidos Graxos *aula remota síncrona
08/09/2020	19:00 - 22:20	4	METABOLISMO DOS LIPÍDIOS: *- Uso de AG para produção de energia: Beta-Oxidação dos Ácidos Graxos (contin.) *-Corpos cetônicos *aula remota síncrona
15/09/2020	19:00 - 22:20	4	*-Lipogênese (Biossíntese de lipídios) *aula remota síncrona
22/09/2020	19:00 - 22:20	4	Lipídios especiais: *-Colesterol *-Lipoproteínas plasmáticas *-Apolipoproteínas *aula remota síncrona
29/09/2020	19:00 - 22:20	4	-I Avaliação: PROVA ESCRITA
06/10/2020	19:00 - 22:20	4	METABOLISMO DOS AMINOÁCIDOS E PROTEÍNAS *Digestão protéica e absorção dos Aa *Destino dos Aa do plasma *Catabolismo dos Aa: -Transaminação -Desaminação oxidativa *aula remota síncrona
20/10/2020	19:00 - 22:20	4	*Destinos dos alfa-cetoácidos: -Aa Cetogênicos e Glicogênicos *-Metabolismo da amônia: -Ciclo da Glutamina/Glutamato *aula remota assíncrona
27/10/2020	19:00 - 22:20	4	-Ciclo da Uréia *aula remota síncrona *****PRIMEIRA POSTAGEM DO PORTFÓLIO PARA AVERIGUAÇÃO DAS METAS PROPOSTAS
03/11/2020	19:00 - 22:20	4	AULA INVERTIDA: REVISÃO DE METABOLISMO DE CARBOIDRATOS - os itens serão divididos previamente entre os alunos para apresentação e discussão *aula remota síncrona

10/11/2020	19:00 - 22:20	4	AULA INVERTIDA: REVISÃO DE METABOLISMO DE CARBOIDRATOS - os itens serão divididos previamente entre os alunos para apresentação e discussão *aula remota síncrona
17/11/2020	19:00 - 22:20	4	INTEGRAÇÃO E REGULAÇÃO DO METABOLISMO *-Controle do metabolismo *-Principais vias metabólicas e locais de controle SEMINÁRIOS- CC 1 e 2 *aula remota síncrona
24/11/2020	19:00 - 22:20	4	INTEGRAÇÃO E REGULAÇÃO DO METABOLISMO *-Perfil metabólico dos principais tecidos SEMINÁRIOS- CC 3 e 4 *aula remota síncrona
01/12/2020	19:00 - 22:20	4	*-METABOLISMO NO ESTADO ABSORTIVO E NO JEJUM: -Alterações enzimáticas-Metabolismo dos HC, Lipídios e Proteínas no Fígado, Tecido adiposo, Músculo esquelético e Cérebro SEMINÁRIOS: CC 5 e 6 *aula remota síncrona
08/12/2020	19:00 - 22:20	4	*-METABOLISMO NO ESTADO ABSORTIVO E NO JEJUM:-Alterações enzimáticas-Metabolismo dos HC, Lipídios e Proteínas no Fígado, Tecido adiposo, Músculo esquelético e Cérebro SEMINÁRIOS: CC 7 e 8 *aula remota síncrona
15/12/2020	19:00 - 22:20	4	Estudo dirigido-III Avaliação:-Principais Reguladores hormonais do metabolismo energético SEMINÁRIOS- CC 9 e 10 *aula remota síncrona
22/12/2020	19:00 - 22:20	4	Estudo dirigido-III Avaliação:-Principais Reguladores hormonais do metabolismo energético *aula remota síncrona ****ENTREGA DEFINITIVA DO PORTFÓLIO PARA AVALIAÇÃO FINAL
05/01/2021	19:00 - 22:20	4	-II Avaliação PROVA ESCRITA (***)todo o conteúdo)
12/01/2021	19:00 - 22:20	4	EXAME
<b>METODOLOGIA</b>			
<b>TÉCNICAS</b>		<b>RECURSOS AUDIOVISUAIS</b>	
Aulas remotas síncronas e assíncronas Uso de ferramentas tecnológicas Aula invertida Estudo dirigido Seminários Metodologias ativas - resolução e apresentação de casos clínicos Confecção de Portfólio Exercícios (jogo rápido, questões de múltipla escolha)		Vídeo-aulas Vídeos técnicos Slides em Power Point Ferramentas tecnológicas variadas	
<b>AVALIAÇÃO</b>			

Avaliação I: Confecção de portfólio (peso 2,0). O portfólio deverá conter:

- Um (01) artigo científico sobre o uso de portfólios no Ensino Superior -o aluno deverá fazer a análise, interpretação e definição dos pontos de destaque do artigo;
- Todas as aulas do semestre com as anotações feitas pelo aluno;
- Notícias envolvendo a Bioquímica (mínimo 3);
- Artigo científico envolvendo a Bioquímica (mínimo 1)- o aluno deverá fazer a análise, interpretação e definição dos pontos de destaque (highlights) do artigo;
- Estudo dirigido (assunto será debatido pelos alunos, em sala de aula, sob a direção do professor);
- As perguntas de cada caso clínico apresentado durante a disciplina;
- Auto-avaliações - preencher no modelo fornecido pelo professor.

Avaliação II: Prova teórica (peso 2,0)

Avaliação III: Prova teórica (peso 2,0)-todo o conteúdo do semestre

Avaliação IV: Casos clínicos (peso 2,0)

- Resolução e apresentação de caso clínico (CC) fornecido pelo professor
- Os grupos, previamente sorteados, apresentarão o CC (oral c/ slides), em dia definido no plano de aula;
- A turma poderá fazer perguntas orais após cada apresentação;
- Cada grupo fica responsável por elaborar 1 questão objetiva a respeito do CC, que deverá ser impressa e aplicada aos colegas presentes logo após a apresentação do CC;
- O grupo apresentador fica responsável pela correção das questões e posterior entrega ao professor (com lista dos respondentes);
- Todos os alunos do grupo deverão obrigatoriamente participar da apresentação oral do seu caso clínico

Tarefas das aulas: peso 2,0

REFERÊNCIAS BÁSICAS	Localização	Biblioteca	Nº Ex.:
CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O.. Bioquímica. São Paulo: Thomson, 2007. xix, 845 p.	572 C189b 2007	Biblioteca Central	15
CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard A. Bioquímica ilustrada. 2. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1996. viii, 446 p. (Biomédica).	572 C451b 1996-2.ed.	Biblioteca Central	24
DEVLIN, Thomas M.; MICHELACCI, Yara M. (Coord.). Manual de bioquímica: com correlações clínicas. São Paulo: E. Blücher, 2003. 1007 p.	612.015 M294 2003	Biblioteca Central	7
LEHNINGER, Albert L.; NELSON, David L.; COX, Michael M. Lehninger: princípios de bioquímica. 3. ed. São Paulo: Sarvier, 2002. 975 p.	572 L523L 2002-3.ed.	Biblioteca Central	7
RIEGEL, Romeo Ernesto. Bioquímica. 3. ed., rev. e ampl. São Leopoldo: Ed. UNISINOS, 2001. 547 p.	572 R554b 2001-3.ed.	Biblioteca Central	20
STRYER, Lubert. Bioquímica. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 1000 p.	572 S928b 1996-4.ed.	Biblioteca Central	15
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES	Localização	Biblioteca	Nº Ex.:
BAYNES, John W.; DOMINICZACK, Marek H.. Bioquímica médica. 2. ed. Rio de Janeiro: Mosby Elsevier, 2007. xvii, 716 p.	612.015 B361b 2007-2.ed.	Biblioteca Central	15
BERG, Jeremy Mark; TYMOCZKO, John L.; STRYER, Lubert. Bioquímica. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2004. 1059 p.	572 B493b 2004-5.ed.	Biblioteca Central	10
CAMPBELL, Mary K. Bioquímica. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2000. xxiii, 751 p.	572 C189b 2000-3.ed.	Biblioteca Central	6
GAW, Allan et al. Bioquímica clínica: um texto ilustrado em cores. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 165 p.	612.015 B615 2001-2.ed.	Biblioteca Central	10

HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R.. Bioquímica ilustrada. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. 520 p.	572 H342b 2012-5.ed.	Biblioteca Central	20
VOET, Donald; VOET, Judith G.; PRATT, Charlotte W. Fundamentos de bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2000. 931 p.	572 V876f 2000	Biblioteca Central	17

DISCIPLINA: Ciência e Tecnologia Ambiental	CÓDIGO: 1704	TURMA: 2
DEPARTAMENTO: Ciências da Vida	Última atualização: 25/08/2020 16:05	
<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</b>		
1.UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL		
2.Endereço: Independência, 2293		
3.Cursos: Engenharia de Produção - 483 Biomedicina - 6133		
4.Carga Horária Total: 60h		
5.Professores: Eduardo Alexis Lobo Alcayaga (lobo@unisc.br)		
6.Ano/Semestre: 2020/2		
7.Laboratório: (x) Não ( ) Sim		
8.Visitas e/ou saídas de campo: (x) Não ( ) Sim		
<b>EMENTA</b>		
Fundamentos em ecologia, meio ambiente, desenvolvimento sustentável e educação ambiental. Poluição ambiental e política nacional do meio ambiente e de recursos hídricos. Normas e licenciamento ambiental. Ciclos de biogeoquímicos. Monitoramento ambiental. Tecnologia ambiental. Gerenciamento de resíduos.		
<b>OBJETIVOS OU COMPETÊNCIAS E HABILIDADES</b>		
O objetivo principal desta disciplina é fornecer ao aluno uma visão geral do estudo da Ciência e Tecnologia Ambiental, discutindo o estado da arte dos problemas ambientais, com destaque para o Ciclo Hidrológico (origem, consequências, ações futuras) pelos quais atravessa o mundo, tendo como base o princípio norteador do Desenvolvimento Sustentável. São apresentados os processos de Avaliação de Impacto Ambiental, com destaque para o Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA). São discutidos os Sistemas de Gestão Ambiental (SGA), com destaque para as normas da Série ISO 14.000 (ISO 14.001: Sistemas de Gestão Ambiental).		
<b>OBSERVAÇÕES</b>		
- Aulas remotas, conforme a portaria 544/2020. - Aulas práticas obedecendo decretos estadual e municipal, bem como protocolos definidos pelo COE UNISC.		
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>		
1. Conceito de meio ambiente e ecologia: 1.1 Fatores físicos, químicos e biológicos do meio ambiente. 2. Desenvolvimento sustentável: 2.1 Rendimento sustentável e tecnologias mais limpas de produção. 3. Educação ambiental. 4. Ciclos biogeoquímicos: 4.1 Ciclo da água, ciclo do carbono, ciclo do fósforo, ciclo do nitrogênio. 5. Poluição ambiental: 5.1 Caracterização das diferentes formas de contaminação do meio ambiente. 6. Tecnologias ambientais: 6.1 Engenharia Ambiental, Engenharia Ecológica e Biotecnologia; 6.2 Modelagem de sistemas ecológicos; 6.3 Valores múltiplos dos ecossistemas. 7. Política Nacional do Meio Ambiente e Política Nacional de Recursos Hídricos. 8. Licenciamento ambiental (licença prévia, licença de instalação e licença de operação de atividades potencialmente poluidoras). 9. Monitoramento ambiental (variáveis físicas, químicas e biológicas). 10. Gerenciamento de resíduos industriais e de serviços de saúde.		

11. Visitas técnicas:

11.1 Trabalho prático que compreende a visitação a distintas indústrias no Rio Grande do Sul, objetivando a apresentação técnica dos distintos sistemas de gerenciamento empregados.

12. Atividades de campo:

12.1 Coleta e análises de amostras ambientais.

PROGRAMAÇÃO				
28/08/2020 EAD	19:00 - 22:20	4	Reunião via Google Meet. Apresentação do Plano da Disciplina. Conceito de meio ambiente.	
04/09/2020	19:00 - 22:20	4	Resposta dos seres vivos às mudanças ambientais. Estudos de casos.	
11/09/2020	19:00 - 22:20	4	Equilíbrio ecossistêmico. Transferência de matéria e energia nos ecossistemas; Teias alimentares. Capital Natural.	
18/09/2020	19:00 - 22:20	4	Serviços ecossistêmicos. Pagamento por Serviços Ambientais (PSA). Multidisciplinaridade, Interdisciplinaridade e Transdisciplinaridade.	
25/09/2020	19:00 - 22:20	4	Reunião via Google Meet, para discussão das considerações finais da Unidade de Aprendizagem 1. Resenha 1.	
02/10/2020	19:00 - 22:20	4	Desenvolvimento Sustentável. Protocolo de Quioto (Japão). Conferencias das partes sobre mudanças climáticas (COP?s). Acordo de Paris.	
09/10/2020	19:00 - 22:20	4	Ciclo hidrológico. Saneamento básico no Brasil. Poluição de recursos hídricos. Política nacional de recursos hídricos.	
16/10/2020	19:00 - 22:20	4	Contaminação das águas superficiais. Eutrofização.	
23/10/2020	19:00 - 22:20	4	Bacias Hidrográficas (BH?s). Sistema de Informações Geográficas (SIG?s). BH?s do Brasil. BH?s do Estado do Rio Grande do Sul.	
30/10/2020	19:00 - 22:20	4	Reunião via Google Meet, para discussão das considerações finais da Unidade de Aprendizagem 2. Resenha 2.	
06/11/2020	19:00 - 22:20	4	Avaliação de Impacto Ambiental (AIA). Objetivos. Processos de Avaliação de Impacto Ambiental. Principais documentos técnicos das diversas etapas do processo de AIA.	
13/11/2020	19:00 - 22:20	4	Importância do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA). Audiência Pública para EIA/RIMA. Novo Código Ambiental do RS (janeiro de 2020).	
20/11/2020	19:00 - 22:20	4	EIA/RIMA. Licença Previa (LP). Licença de Instalação (LI). Licença de Operação (LO)	
27/11/2020	19:00 - 22:20	4	Reunião via Google Meet, para discussão das considerações finais da Unidade de Aprendizagem 3. Resenha 3.	
04/12/2020	19:00 - 22:20	4	Licenciamento Ambiental: Competências (Federal, Estadual, Municipal). Sistema Nacional de Meio Ambiente (SISNAMA).	
11/12/2020	19:00 - 22:20	4	Sistemas de Gestão Ambiental (SGA). Norma Inglesa BS-7750. Normas da Série ISO 14.000. ISO 14.001: Sistemas de Gestão Ambiental. Auditorias Ambientais. Análise do Ciclo de Vida. Prevenção da Poluição na Indústria.	
18/12/2020	19:00 - 22:20	4	Tecnologia ambiental versus Ecotecnologia. Modelagem de sistemas ecológicos. Valores múltiplos dos ecossistemas.	
08/01/2021	19:00 - 22:20	4	Reunião via Google Meet, para discussão das considerações finais da Unidade de Aprendizagem 4. Resenha 4.	
15/01/2021	19:00 - 22:20	4	EXAME	
METODOLOGIA				
TÉCNICAS		RECURSOS AUDIOVISUAIS		
Aulas EAD (Síncronas e assíncronas).		EAD		
AVALIAÇÃO				
Média aritmética simples de Quatro (4) resenhas.				
REFERÊNCIAS BÁSICAS		Localização	Biblioteca	Nº Ex.:

BAIRD, Colin. Química ambiental. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002. xii, 622 p.	628.50154 B163q 2002-2.ed	Biblioteca Central	8
BRAGA, Benedito et al. Introdução à engenharia ambiental. São Paulo: Prentice Hall, 2002. 305 p.	628 161 2002	Biblioteca Central	6
ESTEVES, Francisco de Assis. Fundamentos de limnologia. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1998. 602 p.	577.6 E79f 1998-2.ed.	Biblioteca Central	13
IMHOFF, Karl; IMHOFF, Klaus R. Manual de tratamento de águas residuárias. São Paulo: E. Blücher, 1996 (2002 reimpressão). 301p.	628.3 I32m 1996	Biblioteca Central	14
JORDÃO, Eduardo Pacheco; PESSOA, Constantino Arruda. Tratamento de esgotos domésticos. 3. ed. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1995. 683 p.	628.3 J82t 1995-3.ed.	Biblioteca Central	18
<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>	<b>Localização</b>	<b>Biblioteca</b>	<b>Nº Ex.:</b>
BRAILE, Pedro Márcio; CAVALCANTI, José Eduardo W. A. Manual de tratamento de águas residuárias industriais. São Paulo: Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental, 1979. 764 p.	628.51 B814m 1979	Biblioteca Central	2
BRASIL. Secretaria de Políticas de Saúde; ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DE SAÚDE. Guia alimentar para crianças menores de 2 anos. Brasília: MS, 2002. 152 p. (Série A. Normas e manuais técnicos ; 107).	613.20832 B823g 2002	Biblioteca Central	8
FELLENBERG, Günter. Introdução aos problemas da poluição ambiental. São Paulo: EPU, 1980. 196 p.	363.7392 F318i 1980	Biblioteca Central	10
MONTENEGRO, Mario Rubens; FRANCO, Marcello (Coord.). Patologia: processos gerais. 4. ed São Paulo: Atheneu, 1999. 320 p. (Biblioteca biomédica)	616.07 P312 1999-4.ed.	Biblioteca Central	3



DISCIPLINA: Biologia Molecular	CÓDIGO: 16913	TURMA: 1
DEPARTAMENTO: Ciências da Vida	Última atualização: 05/01/2021 00:15	
<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</b>		
1.UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL		
2.Endereço: Independência, 2293		
3.Cursos: Biomedicina - 6133 Farmácia - 4974		
4.Carga Horária Total: 30h		
5.Professores: Aline Daniele Schuster (alineds@unisc.br)		
6.Ano/Semestre: 2020/2		
7.Laboratório: (x) Não ( ) Sim		
8.Visitas e/ou saídas de campo: (x) Não ( ) Sim		
<b>EMENTA</b>		
Estrutura de ácidos nucléicos. Organização gênica em procariotos e em eucariotos. Replicação de DNA. Síntese e processamento de RNA. Código genético e síntese de proteínas. Controle da expressão gênica em procariotos e em eucariotos. Introdução às técnicas de biologia molecular.		
<b>OBJETIVOS OU COMPETÊNCIAS E HABILIDADES</b>		
Ao fim do curso o aluno deverá ter adquirido, através da teoria e da prática, conhecimentos e habilidades específicas de biologia molecular de acordo com os objetivos terminais do currículo de graduação. Os objetivos gerais são os seguintes: 01. Fornecer conhecimento sobre terminologia, conceitos, princípios e técnicas de laboratório, a fim de que o aluno desenvolva atitudes positivas em relação ao laboratório, não somente durante o curso de graduação, mas também na sua vida profissional; 02. Orientar sobre causas de erro e as limitações inerentes aos métodos, técnicas e resultados dos exames de laboratório. 03. Adquirir conhecimentos e preparo para indicar, solicitar e especificar corretamente os pedidos de exame de laboratório em bases clínicas racionais. 04. Correlacionar os resultados dos exames com os sinais e sintomas obtidos pela anamnese e o exame clínico do paciente, o que pode ser alcançado, no final do curso, com a apresentação de casos clínicos para discussão, através dos quais o professor procurará fazer uma integração dos conhecimentos adquiridos em todos os setores do curso. <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b> Ao término do curso o aluno deverá ser capaz de indicar, explicar e elaborar corretamente os exames de biologia molecular correlacionando-os com a clínica.		
<b>OBSERVAÇÕES</b>		
- Aulas remotas, conforme a portaria 544/2020. - Aulas práticas obedecendo decretos estadual e municipal, bem como protocolos definidos pelo COE UNISC.		
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>		
1. Estrutura dos ácidos nucléicos: 1.1 estrutura primária, secundária e terciária do DNA; 1.2 propriedades de desnaturação e renaturação do DNA; 1.3 tipos de DNA; 1.4 estrutura do RNA. 2. Organização dos genomas: 2.1 gene e genomas procarióticos; 2.2 gene e genomas eucarióticos; 2.3 compactação de genomas eucarióticos.		

- 3. Replicação de DNA:
  - 3.1 replicação do DNA e ciclo celular;
  - 3.2 mecanismos básicos de replicação;
  - 3.3 DNA polimerases;
  - 3.4 forquilha de replicação;
  - 3.5 término da replicação.
- 4. Transcrição e processamento de RNA:
  - 4.1 RNA polimerases;
  - 4.2 transcrição em procariotos;
  - 4.3 transcrição em eucariotos;
  - 4.4 processamento de RNA.
- 5. Código genético e síntese de proteínas.
- 6. Controle da expressão gênica em procariotos e eucariotos:
  - 6.1 controle transcricional;
  - 6.2 controle pós-transcricional.
- 7. Técnicas de biologia molecular:
  - 7.1 isolamento de ácidos nucleicos;
  - 7.2 enzimas para manipulação de ácidos nucleicos;
  - 7.3 eletroforese de ácidos nucleicos.

#### PROGRAMAÇÃO

09/11/2020	13:30 - 16:50	4	Aula Remota síncrona: Estrutura dos ácidos nucleicos
16/11/2020	13:30 - 16:50	4	Aula Remota síncrona: Organização dos genomas
23/11/2020	13:30 - 16:50	4	Aula Remota assíncrona: Replicação de DNA
30/11/2020	13:30 - 16:50	4	Aula Remota síncrona: Transcrição e processamento de RNA; Código genético e síntese de proteínas.
07/12/2020	13:30 - 16:50	4	Aula Remota assíncrona: Controle da expressão gênica em procariotos e eucariotos
14/12/2020	13:30 - 16:50	4	Aula Remota assíncrona: Técnicas de biologia molecular
21/12/2020	13:30 - 16:50	4	Aula Remota síncrona: Técnicas de biologia molecular
04/01/2021	13:30 - 16:50	4	Aula Remota síncrona: Seminários *Data para envio de todos as apresentações dos seminários+ Avaliação teórica.
11/01/2021	13:30 - 16:50	4	Aula Remota síncrona: Seminários e finalização. Presença será contabilizada pela presença em aula e nome no chat após as apresentações.
18/01/2021	13:30 - 16:50	4	EXAME

#### METODOLOGIA

TÉCNICAS	RECURSOS AUDIOVISUAIS
----------	-----------------------

<p>-Aulas remotas síncronas que são aulas online, com a participação do aluno e professor ao mesmo tempo;</p> <p>-Aulas remotas assíncronas, com a disponibilização de material para que o aluno execute suas tarefas conforme seu tempo;</p> <p>-Utilizando diferentes ferramentas tecnológicas como Google meet, Moodle, Canva, Socrative, Gravação de vídeo-aulas, entre outros;</p> <p>- Metodologias ativas - com apresentação e discussão de casos clínicos relacionados aos conteúdos trabalhado na aula.</p> <p>- Mapas mentais- deverão ser elaborados extraclasse, como continuidade e complementação dos estudos.</p> <p>- Auxílio na busca de material didático para aulas práticas, teóricas e material complementar.</p>	<p>Plataforma Moodle e Google Education</p> <p>- Uso de várias ferramentas e aplicativos tecnológicos, tais como: Vídeos, Podcast, Power point, Jamboard, Prezi, Youtube, Canva, Vizzi Kahoot, Socrative.</p>
--	---

**AVALIAÇÃO**

Instrumentos e/ou técnicas que serão utilizados para avaliação do aluno:

- Portfólio (peso 4,0)
- Seminários sobre "ômicas"(peso 4,0)
- Avaliação teórica (peso 2,0)

O somatório dos pesos das avaliações descritas compreende a média final.

Ausência em avaliação

"Em caso da ausência em alguma avaliação (prova ou trabalho), o (a) aluno (a) pode solicitar recuperação, mediante apresentação de justificativa no prazo de 15 dias após a avaliação em questão. A justificativa, por escrito, juntamente com a documentação comprobatória, deve ser encaminhada para a Coordenação do Curso, para posterior análise pelo colegiado de curso. Em caso de parecer favorável, a avaliação será realizada no último dia de aula da disciplina. A justificativa não implica abono de falta".

REFERÊNCIAS BÁSICAS	Localização	Biblioteca	Nº Ex.:
ALBERTS, Bruce et al. Fundamentos da biologia celular. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. xx, 843 p.	571.6 F981 2 2011-3.ed.	Biblioteca Central	11
JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Biologia celular e molecular. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2000. 339 p.	571.6 J95b 2000-7.ed.	Biblioteca Central	10
WATSON, James D. et al. DNA recombinante: genes e genomas. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 474 p.	660.65 D629 2009-3.ed.	Biblioteca Central	7
ZAHA, Arnaldo; FERREIRA, Henrique Bunselmeyer; PASSAGLIA, Luciane (Org.). Biologia molecular básica. 3. ed., rev. e ampl. Porto Alegre: Mercado Aberto, 2003. 421 p. (Série Ciência).	572.8 B615 2003-3.ed	Biblioteca Central	10
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES	Localização	Biblioteca	Nº Ex.:
ANDREI, César Cornélio (Org.). Da química medicinal à química combinatória e modelagem molecular: um curso prático. Barueri: Manole, 2003. 154 p.	615.19 D111 2003	Biblioteca Central	5
CHANDAR, Nalini; VISELLI, Susan. Biologia celular e molecular: ilustrada. Porto Alegre: Artmed, 2011. 236 p. (Biblioteca Artmed. Biologia).	571.6 C454b 2011	Biblioteca Central	5
KARP, Gerald. Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos. 3. ed. São Paulo: Manole, 2005. 786 p.	571.6 K18b 2005	Biblioteca Central	2

SCHRAMM, Fermin Roland (Org.). Bioética, riscos e proteção. Rio de Janeiro: Ed. UFRJ, 2005. 253 p.	174.957 B615 2 2005	Biblioteca Central	3
--	------------------------	--------------------	---