

Plano de ensino adaptado, em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por atividades não presenciais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC 344, de 16 de junho de 2020 e à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020”.

 UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA</b> <b>CAMPUS ARARANGUÁ</b> <b>CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE</b> <b>CURSO DE FISIOTERAPIA</b> <b>PLANO DE ENSINO</b>
<b>SEMESTRE 2020.1</b>	

<b>I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>Nº DE HORAS-AULA</b>		<b>TOTAL DE HORAS-AULA</b>
		<b>TEÓRICAS</b>	<b>PRÁTICAS</b>	
<b>DCS 7028</b>	MICROSCOPIA ÓPTICA	00	02	36

<b>HORÁRIO</b>		<b>MÓDULO</b>
<b>TURMAS TEÓRICAS</b>	<b>TURMAS PRÁTICAS</b>	<b>PRESENCIAL</b>
	03654 – 2.1010-2 Distribuídas em atividades síncronas e assíncronas	

<b>II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)</b>
Melissa Negro Dellacqua

<b>III. PRÉ-REQUISITO(S)</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>

<b>IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA</b>
Graduação em Fisioterapia

<b>V. JUSTIFICATIVA</b>
A disciplina visa oferecer conhecimentos teórico-práticos sobre a análise de materiais biológicos, ao nível de microscopia óptica, bem como a correta utilização de microscópio para acadêmicos.

<b>VI. EMENTA</b>
Microscopia óptica: princípios de funcionamento, metodologias empregadas e aplicação biológica. Observação e análise (contagem global e diferencial) de células sanguíneas ao microscópio convencional. Técnicas hematológicas.

<b>VII. OBJETIVOS</b>
<p><b>Objetivos Gerais:</b> Capacitar o aluno quanto ao uso da microscopia óptica de forma teórico-prática para fins de conhecimento morfológico dos sistemas biológicos. Elaborar aulas dinâmicas para observação e interpretação das estruturas de cada tecido em diferentes aumentos (4X, 10X, 40X, e 100X)</p> <p><b>Objetivos Específicos:</b></p>

- ✓ Conhecer diferentes tipos de células procariontes;
- ✓ Estudar as estruturas de diferentes tipos de células eucariontes vegetais e animais.
- ✓ Identificar diferentes técnicas de colorações histológicas e métodos utilizados na microscopia óptica.

## VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Microscópio óptico
- ✓ Tipos de colorações
- ✓ Estudo de células procariontes
- ✓ Estudo de células eucariontes vegetais
- ✓ Estudo de células eucariontes animais

## IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Os protocolos de aula prática serão enviados uma semana antes via Moodle para os alunos lerem. Para o dia da aula, serão realizadas atividades síncronas e assíncronas. Para as atividades assíncronas, será disponibilizado aula em power point com áudio. Na aula assíncrona, o arquivo conterá as explicações do protocolo enviado anteriormente, as micrografias a serem analisadas bem como a explicação do conteúdo das micrografias (tipo de células, estruturas celulares visíveis, coloração e aumento utilizado. Será feito o *feedback* da atividade para o aluno. As aulas síncronas agendadas serão realizadas para que os alunos tirem as dúvidas e para a avaliação somativa em tempo real. Na avaliação, será mostrado uma micrografia na tela compartilhada e os alunos escreverão em uma folha o tipo celular e as estruturas visíveis. Tão logo terminem a avaliação (cronometrada por cada imagem), enviarão o arquivo contendo as respostas via Moodle.

Sistema de comunicação: e-mail, redes sociais, Moodle e web conferências.

## X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). (Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70,§ 2º. A nota será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).  
$$NF = (MP+REC)/2$$
- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)

### ● Avaliações

Avaliação Global (Avaliação 1 + Avaliação 2): 10,0

Avaliação 1: Prova prática somativa (peso 5,0)

Avaliação 2: Avaliação formativa (peso 5,0)

A avaliação formativa será realizada com o desenho das lâminas e a indicação das estruturas celulares presentes naquela lâmina enviada pela professora através da aula assíncrona gravada em Power Point.

**Obs: Se detectado plágio será atribuída nota zero ao trabalho.**

### ● Frequências

Nos momentos assíncronos, a postagem da atividade será computada na frequência do aluno. Nos momentos síncronos, será realizada a chamada do aluno através da presença na web conferência.

### Observações:

#### Avaliação de segunda chamada:

Para pedido de segunda avaliação somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à chefia de departamento dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação.

**Horário de atendimento ao aluno:** 6.1010-2/4.1010-2 – agendamento prévio do aluno através do e-mail do professor.

**Obs.:**

1) Em caso de manutenção da realização das atividades práticas apenas quando do retorno presencial e isso ultrapassar a finalização do semestre, o alunos receberão menção “P” na disciplina conforme previsto na Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020”.

2) A utilização indevida da imagem de professores e colegas é considerada crime previsto na constituição. Sendo, assim não é permitido compartilhar e/ou gravar imagens e falas dos docentes e discentes. Além disso, não deve ser compartilhado ou publicado materiais que sejam de propriedade intelectual do professor sem prévia autorização.

<b>XI. CRONOGRAMA TEÓRICO</b>				
<b>Semanas</b>	<b>Datas</b>	<b>Assunto</b>	<b>Carga horária síncrona</b>	<b>Carga horária assíncrona</b>
1 <sup>a</sup>	04/03 a 06/03/20	Semana de Recepção aos Calouros - Normas do Laboratório de Microscopia	2 h	0 h
2 <sup>a</sup>	09/03 a 13/03/20	Manuseio do Microscópio Óptico	2 h	0 h
3 <sup>a</sup>	31/08 a 04/09/20	Epitélio da cebola roxa – Plasmólise	0 h	2 h
4 <sup>a</sup>	07/09 a 11/09/20	Feriado Nacional	0 h	0 h
5 <sup>a</sup>	14/09 a 18/09/20	Epitélio de pimentões coloridos – cromoplastos	0 h	2 h
6 <sup>a</sup>	21/09 a 25/09/20	Elodea sp – Ciclose	0 h	2 h
7 <sup>a</sup>	28/09 a 02/10/20	Tecido hepático bovino – Esteatose	0 h	2 h
8 <sup>a</sup>	05/10 a 09/10/20	Revisão de conteúdo e dúvidas (1 h)/1 <sup>o</sup> Avaliação somativa (1 h)	2 h	0 h
9 <sup>a</sup>	12/10 a 16/10/20	Feriado Nacional	0 h	0 h
10 <sup>a</sup>	19/10 a 23/10/20	Melanóforos de peixes + Protozoários	0 h	2 h
11 <sup>a</sup>	26/10 a 30/10/20	Parasitas humanos	0 h	2 h
12 <sup>a</sup>	02/11 a 06/11/20	Feriado Nacional	0 h	0 h
13 <sup>a</sup>	09/11 a 13/11/20	Artemia salina – estágios de diferenciação	0 h	2 h
14 <sup>a</sup>	16/11 a 20/11/20	Bactérias GRAM + e GRAM -	0 h	2 h
15 <sup>a</sup>	23/11 a 27/11/20	Revisão de conteúdo e dúvidas (1 h)/2 <sup>o</sup> Avaliação somativa (1 h)	2 h	0 h
16 <sup>a</sup>	30/11 a 04/12/20	Prova Substitutiva	2 h	0 h
17 <sup>a</sup>	07/12 a 11/12/20	Prova de Recuperação	2 h	0 h
18 <sup>a</sup>	14/12 a	Fechamento e Divulgação das notas	0 h	2 h

**XII. Feriados previstos para o semestre 2020.1****DATA**

07/09/20 – Independência do Brasil  
12/10/20 – Nossa Senhora Aparecida  
28/10/20 – Dia do Servidor Público (Lei nº 8.112 – art. 236)  
02/11/20 – Finados  
15/11/20 – Proclamação da República

**XIII. BIBLIOGRAFIA PARA O PERÍODO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**

- 1- SCHOR, N; BOIM, MA; SANTOS, OFP. Medicina celular e molecular: bases moleculares da biologia, da genética e da farmacologia. São Paulo. Atheneu; 2003. Disponível em: <http://www.bu.ufsc.br/LivrosEletronicos.htm>
- 2- GITIRANA, LB. Histologia: conceitos básicos dos tecidos. São Paulo. Atheneu; 2004. Disponível em: <http://www.bu.ufsc.br/LivrosEletronicos.htm>
- 3- EL-HANI, CN; MEYER, D. Evolução: o sentido da biologia. São Paulo. Unesp; 2005. Disponível em: <http://www.bu.ufsc.br/LivrosEletronicos.htm>

Outras bibliografias poderão ser sugeridas pelo professor ao longo do semestre.

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso dia 17/08/2020

Prof<sup>ta</sup>. Dr<sup>a</sup>. Melissa Negro Dellacqua  
Professora responsável pela disciplina

Gisele Agustini Lovatel  
Coordenador do curso de Fisioterapia