

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”.

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

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:				
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
DCS7468	IMAGENOLORIA APLICADA À FISIOTERAPIA	(2h/semana)	0	36

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Não presencial até Fase Pandêmica 2, de acordo com Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020
05654 – 5.1330-2 Distribuídas em atividades síncronas e assíncronas		

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)
Melina Hauck E-mail: melina.hauck@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO(S)	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA7414 ou FQM7414	BIOFÍSICA
ARA8000 ou DCS8000	FISIOLOGIA HUMANA

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

V. JUSTIFICATIVA
Introduzir os alunos aos fundamentos básicos da imagenologia a fim de compreender as alterações radiológicas, de modo a utilizar o diagnóstico por imagem como subsídio de avaliação em um diagnóstico fisioterapêutico.

VI. EMENTA
Apresentação dos exames de imagem e indicações relacionadas à doenças frequentes da prática fisioterapêutica: abordagem de imagens musculoesqueléticas, cardiorrespiratórias e neurológicas.

VII. OBJETIVOS
Objetivos Gerais:

- Compreender os aspectos e as técnicas relacionadas ao diagnóstico por imagem. Identificar os métodos empregados nos exames de imagem. Contribuir para o entendimento clínico da lesão para auxiliar na avaliação e no tratamento fisioterapêutico.

Objetivos Específicos:

- ✓ Conhecer os tipos de exames de imagem;
- ✓ Identificar as imagens das estruturas normais do sistema musculoesquelético com ênfase em ortopedia, traumatologia e reumatologia, e alterações de caixa torácica e do sistema nervoso central;
- ✓ Identificar as principais lesões relacionadas a esses sistemas;

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Introdução à radiologia (registro de imagem, terminologia da imagem, efeitos biológicos da radiação, análise de imagem; radiodensidade);
- ✓ Métodos de imagem (Raio-x, tomografia computadorizada, ultrassom, ressonância magnética);
- ✓ Avaliação radiográfica do osso normal e patológico;
- ✓ Estudo radiológico nos traumatismos (fraturas, luxações, lesões de tecidos moles);
- ✓ Estudo radiológico nos reumatismos (inflamatórios, degenerativos, metabólicos);
- ✓ Estudo radiológico do sistema respiratório (alterações pleurais, alterações do parênquima, alterações das vias aéreas);
- ✓ Estudo radiológico do sistema nervoso central (trauma cranioencefálico e acidente vascular cerebral).

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O conteúdo teórico será ministrado através de webconferências síncronas e assíncronas, preferencialmente: disponibilização de videoaulas gravadas pelo professor, indicação de leitura de referencial teórico e realização de atividades no Moodle.

- Aulas síncronas: realizadas em sala virtual através da plataforma Google Meet cujo link será disponibilizado previamente à reunião (5 minutos) por meio do ambiente virtual (Moodle);
- Aulas assíncronas: disponibilizadas no Moodle;
- Leitura de artigos científicos, capítulos de livro e slides: disponibilizados no Moodle;
- Atividades práticas adaptadas para o ensino remoto: realizadas através de webconferências utilizando recursos para interação dos alunos (microfone, chat ou enquetes virtuais). Gravação de vídeos e webconferências com utilização de pacientes simulados também poderão ser realizadas para as atividades práticas adaptadas.
- Atividades avaliativas (provas, atividades, seminários): disponibilizadas via Moodle ou realizados de forma síncrona.

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 1: corresponde à avaliação teórica 1 disponibilizada por webconferência (Google Meet) = nota 10,0 (peso 4,0).

Avaliação 2: corresponde à avaliação teórica 2 disponibilizada por webconferência (Google Meet) = nota 10,0 (peso 4,0).

Avaliação 3: corresponde à participação nas atividades complementares disponibilizadas no Moodle = nota 10 (peso 2,0).

- Frequências

Durante o ensino remoto emergencial, a frequência será realizada pela participação nas aulas síncronas e pela postagem das atividades complementares.

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: Os horários disponíveis para sanar dúvidas serão nas 4.1330 – 1430 e 5.1100 – 1150 com agendamento prévio pelo aluno com o professor pelo e-mail e através de webconferência via Google Meet.

Observações:

1. Se detectado plágio em qualquer atividade será atribuída nota zero.

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

3. 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.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO				
Semana	Datas	Assunto	Carga horária síncrona	Carga horária assíncrona
1 ^a	04/03 a 06/03/20	Não se aplica.	Não se aplica	Não se aplica
2 ^a	09/03 a 13/03/20	Não se aplica.	Não se aplica	Não se aplica
3 ^a	31/08 a 04/09/20	Ambientação da disciplina/ Apresentação do plano de ensino/ Princípios de imagenologia.	1 h	1 h
4 ^a	07/09 a 11/09/20	Princípios de imagenologia.		2 h
5 ^a	14/09 a 18/09/20	Diagnóstico por imagem do sistema cardiorrespiratório.		2 h
6 ^a	21/09 a 25/09/20	Diagnóstico por imagem do sistema cardiorrespiratório.		2 h
7 ^a	28/09 a 02/10/20	Webconferência de revisão para a prova e para sanar dúvidas.	2 h	
8 ^a	05/10 a 09/10/20	PROVA TEÓRICA 1	2 h	
9 ^a	12/10 a 16/10/20	Diagnóstico por imagem do sistema musculoesquelético.		2 h
10 ^a	19/10 a 23/10/20	Diagnóstico por imagem do sistema musculoesquelético.		2 h
11 ^a	26/10 a 30/10/20	Diagnóstico por imagem do sistema nervoso central.		2 h
12 ^a	02/11 a 06/11/20	Diagnóstico por imagem do sistema nervoso central.		2 h
13 ^a	09/11 a 13/11/20	Webconferência de revisão para a prova e para sanar dúvidas.	2 h	

14 ^a	16/11 a 20/11/20	PROVA TEÓRICA 2	2 h	
15 ^a	23/11 a 27/11/20	Atividades teórico-práticas complementares		2 h
16 ^a	30/11 a 04/12/20	PROVA DE SEGUNDA CHAMADA	2 h	
17 ^a	07/12 a 11/12/20	PROVA DE RECUPERAÇÃO	2 h	
18 ^a	14/12 a 18/12/20	Fechamento da disciplina/ Divulgação de notas.		2 h

XII. Feriados previstos para o semestre 2020.1

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. E-Radiologia. Biblioteca virtual de Radiologia. Disponível em <http://e-radiologia.org>.
2. MOURÃO, AP; OLIVEIRA FA. Fundamentos de radiologia e imagem. Disponível em: <<https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=ZDjnDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP5&dq=radiologia+para+fisioterapia&ots=ujyy-OsofK&sig=b1vbUCyYm9SDzcSvPo0ilPKW4Y0#v=onepage&q=radiologia%20para%20fisioterapia&f=false>>.
3. TEIXEIRA, HGC; JUNQUEIRA, JOG. Atlas de Anatomia Radiográfica. Disponível em: <<https://www.ufjf.br/anatomia/files/2014/02/Atlas-de-Anatomia-Radiografica.pdf>>.
4. WEIR, J; ABRAHAMS, PH. Atlas de Anatomia Humana em Imagem. Disponível em: <<https://pt.slideshare.net/looyssenne/atlas-de-anatomia-humana-e-radiologica-em-imagens>>.
5. CARLTON, R; GREATHOUSE, JS; ADLER, AM. Principles of radiographic positioning and procedures. Disponível em: <<https://cengagebrasil.vitalsource.com/#/books/9781133712756/cfi/0!/4/2@100:0.00>>.
6. CAMPEAU, FE; FLEITZ, J. Limited radiographic. Disponível em: <<https://cengagebrasil.vitalsource.com/#/books/9781305887046/cfi/5!/4/2@100:0.00>>.
Outras bibliografias como partes de capítulos de livros e artigos científicos serão disponibilizadas aos alunos no decorrer do semestre. O material será enviado pela docente responsável pela disciplina no formato digital.

Plano de ensino Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso 17/08/2020

Profa Melina Hauck
Professora responsável pela disciplina

Profa Gisele Agustini Lovatel
Coordenadora do curso de fisioterapia