

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, à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020 e Portaria n. 379/2020/GR publicada 09/11/2020.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE
CURSO DE FISIOTERAPIA
PLANO DE ENSINO**

SEMESTRE 2020.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | Nº DE HORAS-AULA | | TOTAL DE HORAS-AULA |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------|---------------------|
| | | TEÓRICAS | PRÁTICAS | |
| DCS 7468 | IMAGENOLOGIA APLICADA À FISIOTERAPIA | 02 | 00 | 36 |

| HORÁRIO | | MÓDULO |
|--|-----------------|--|
| TURMAS TEÓRICAS | TURMAS PRÁTICAS | |
| (05654 – 6.1010.2) | | |
| Distribuídas em atividades síncronas e assíncronas | | Não presencial até Fase Pandêmica 2, de acordo com Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020 e Portaria n. 379/2020/GR publicada 09/11/2020 |

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 às doenças frequentes da prática fisioterapêutica: abordagem de imagens musculoesqueléticas, cardiorrespiratórias e neurológicas.

VII. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

1. 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

Ensino Remoto Emergencial com atividades 100% remotas na fase pandêmica 1.

- Videoaulas assíncronas disponibilizadas por meio da plataforma Moodle e Disponibilização de aulas em PDF;
- Aulas síncronas por meio de ferramentas digitais como: Conferência Web e Google Meet;
- Leitura e discussão de textos como capítulos de livros disponíveis na biblioteca virtual, artigos científicos e documentos complementares disponíveis e publicados na internet;
- Exercícios e estudos de casos para serem publicadas na plataforma Moodle como atividade de tarefa;
- Seminários adaptados para a realidade remota, por meio de gravação de vídeo com apresentação do tema;
- As provas serão aplicadas por meio da plataforma Google Sala de Aula e/ou atividade de Tarefa no Moodle;
- Atendimento ao aluno em plataformas digitais de modo síncrono em horário previamente agendado pelo aluno.

Para estimular o engajamento do estudante no estudo da matéria, serão propostas tarefas de aprendizado que deverão ser cumpridas, pois farão parte da nota.

Será oferecido um turno semanal fixo de plantão para sanar dúvidas - virtual e individual. Os alunos que tiverem interesse em utilizar, deverão agendar um horário dentro desse turno pelo e-mail da professora. Ao longo do semestre poderão ser oportunizadas videochamadas agendadas com os alunos que sentirem

necessidade. Terão o objetivo de proporcionar fortalecimento de vínculos e oportunidade de feedback de desempenho do aprendiz.

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

Prova teórica I: nota 10 (peso 4,0)

Prova teórica II: nota 10 (peso 4,0)

Participação nas aulas e entrega de atividades no Moodle: nota 10 (peso 2)

Os encontros virtuais não serão contabilizados na avaliação. Uma série de questões podem perturbar seu acontecimento, como dificuldade de conexão e de estrutura física. Mas é fortemente estimulado que tenha participação de todos.

● Frequências

A identificação do controle de frequência das atividades será através da participação nas atividades propostas na disciplina.

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: segunda-feira (10:30 às 11:30) e terça-feira (13:30 às 14:30), com agendamento prévio pelo aluno por meio do e-mail do professor.

Obs.:

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

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

| Semana s | Datas | Assunto | Carga horária síncrona | Carga horária assíncrona |
|-------------|---------|--|---------------------------|-----------------------------|
| 1ª | 01/02 a | Ambientação da disciplina/ Apresentação do | 1h | 1h |

| | | | | |
|-----|---------------|---|--|----|
| | 05/02 | plano de ensino/ Princípios de imagenologia. | | |
| 2ª | 09/02 a 12/02 | Princípios de imagenologia/ Métodos de imagem. | 1h | 1h |
| 3ª | 15/02 a 19/02 | Diagnóstico por imagem do sistema musculoesquelético – Membros superiores e inferiores. | 2h – Prof. Convidado Alexandre Marcolino | |
| 4ª | 22/02 a 26/02 | Diagnóstico por imagem do sistema musculoesquelético – Membros superiores e inferiores. | | 2h |
| 5ª | 01/03 a 05/03 | Webconferência para dúvidas. | 2h | |
| 6ª | 08/03 a 12/03 | PROVA TEÓRICA I | | 2h |
| 7ª | 15/03 a 19/03 | Diagnóstico por imagem do sistema cardiorrespiratório. | 2h – Prof. Convidado Daiana Bündchen | |
| 8ª | 22/03 a 26/03 | Diagnóstico por imagem do sistema cardiorrespiratório. | | 2h |
| 9ª | 29/03 a 02/04 | FERIADO. | | |
| 10ª | 05/04 a 09/04 | Diagnóstico por imagem do sistema musculoesquelético – Coluna. | 2h – Prof. Convidado Heloyse Kuriki | |
| 11ª | 12/04 a 16/04 | Diagnóstico por imagem do sistema musculoesquelético – Coluna. | | 2h |
| 12ª | 19/04 a 23/04 | Diagnóstico por imagem do sistema nervoso central. | 2h – Prof. Convidado Poliana Bezerra | |
| 13ª | 26/04 a 30/04 | Diagnóstico por imagem do sistema nervoso central. | | 2h |
| 14ª | 03/05 a 07/05 | Atividade teórico-prática complementar aos temas apresentados. | 1h | 1h |
| 15ª | 10/05 a 14/05 | Webconferência para dúvidas. | 2h | |
| 16ª | 17/05 a 21/05 | PROVA TEÓRICA II | | 2h |
| 17ª | 01/02 a 05/02 | PROVA DE SEGUNDA CHAMADA | | 2h |
| 18ª | 09/02 a 12/02 | PROVA DE RECUPERAÇÃO/ Fechamento da disciplina/ Divulgação de notas. | | 2h |

XII. Feriados previstos para o semestre 2020.2

DATA

15/02/2021 Ponto facultativo

16/02/2021 Carnaval

02/04/2021 Sexta-feira Santa
03/04/2021 Aniversário da cidade de Araranguá
21/04/2021 Tiradentes
04/05/2021 Dia da Padroeira da Cidade

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/looysslenne/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 poderão ser disponibilizadas aos alunos no decorrer do semestre. O material será enviado pela docente responsável pela disciplina no formato digital.

Profa Melina Hauck

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso 18/12/2020

Coordenadora do curso de Fisioterapia