

	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA</b> <b>CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE</b> <b>CURSO DE MEDICINA</b>	<b>2024. 1</b>
<b>PLANO DE ENSINO DO MÓDULO SAÚDE DO ADULTO III - 2024/ Semestre 1</b> <b>ÁREA do Conhecimento: PNEUMOLOGIA - 5ª Fase</b> O Plano de ensino a ser considerado foi elaborado para atividades presenciais com conteúdo de Pneumologia inserido no módulo MED 7013 da 5ª fase do curso de Medicina /UFSC.		

### I. IDENTIFICAÇÃO DO MÓDULO:

Código	Nome do Módulo e fase	Nº de H/A semanais
MED 7013	Saúde do Adulto III Quinta Fase- PNEUMOLOGIA	H/A semanais teóricas: 2,4 H/A semanais práticas: 4,8

### HORÁRIO e LOCAL DAS ATIVIDADES

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Atividades Quintas-feiras 08:00 - 10:10 -	Atividades Terças-feiras e Quintas-feiras 10:00 - 12:00  A turma será dividida em grupos que serão rodiziados de acordo com as outras disciplinas clínicas do módulo (pneumologia, cardiologia, hematologia e reumatologia).

### II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Nome	Depto/Centro	H/A alocadas	
		teóricas	práticas
Profa. Dra. Leila John Marques Steidle	Profa. Associada I DCM/CCS	1	5
Profa. Dra. Mariangela Pimentel Pincelli	Profa. Associada III DCLM/CCS	1	5
Profa. Dra. Rosemeri Maurici da Silva	Profa. Associada IV DCM/CCS	1	5

### III. PRÉ-REQUISITO (S)

Código MED 7009	Nome do Módulo - Saúde do Adulto II
-----------------	-------------------------------------

### IV. CURSO (S) PARA O QUAL (IS) O MÓDULO OU DISCIPLINA OPTATIVA É OFERECIDO

Curso de Graduação em Medicina
--------------------------------

### V. EMENTA

Diagnóstico, tratamento e prevenção das Doenças Respiratórias mais frequentes na prática médica.
--

## **VI. OBJETIVOS**

### Objetivo Geral

Proporcionar uma formação na área médica, capaz de diagnosticar e tratar as Doenças Respiratórias mais frequentes, com base no conhecimento das bases anatômico – fisiológicas do sistema respiratório e dos fundamentos da prática clínica em pneumologia.

### Objetivos específicos

Adquirir informações e conceitos que permitam elaborar um roteiro para o exame clínico do aparelho respiratório e realizar raciocínio diagnóstico das principais Síndromes em Pneumologia.

- Adquirir informações sobre as principais infecções em Pneumologia: Infecção de vias aéreas superiores, Pneumonias (incluiu-se também conhecer os principais aspectos da COVID-19), Pneumonias em imunossuprimidos, Tuberculose e desenvolver habilidade para abordar e tratar estas infecções.
- Adquirir informações e conceitos sobre o Tabagismo e desenvolver habilidade para abordar e tratar o tabagismo.
- Adquirir informações, conceitos e teorias que permitam identificar através do exame clínico a presença de Asma Brônquica e desenvolver a habilidade de tratar esta doença.
- Adquirir informações, conceitos e teorias que permitam a compreensão da Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC), e de suas variadas formas, com direcionamento a uma abordagem terapêutica.
- Adquirir informações sobre os Derrames Pleurais de suas variadas formas, com direcionamento a uma abordagem terapêutica racional.
- Adquirir informações sobre bronquiectasias, abordar as diversas causas e desenvolver habilidades sobre o manejo terapêutico.
- Adquirir informações sobre as doenças do Interstício Pulmonar de suas variadas formas, com direcionamento a uma abordagem terapêutica.
- Adquirir informações e conceitos sobre Apneia do Sono e desenvolver habilidade para abordar e diagnosticar a SAHOS.
- Adquirir informações e conceitos sobre Tromboembolismo venoso e desenvolver habilidade para prevenir, diagnosticar, classificar e tratar o TEP em suas diferentes formas de apresentação e gravidade.
- Adquirir informações e conceitos sobre Neoplasias Pulmonares: Desenvolver habilidades para prevenir e diagnosticar, classificar em estádios e indicar seu tratamento em seus diferentes tipos, diferentes formas de apresentação e gravidade
- Adquirir informações e desenvolver habilidade para diagnosticar e encaminhar/notificar as principais doenças Respiratórias Ocupacionais.

## **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Pneumonias Adquiridas na Comunidade no Adulto Imunocompetente: Epidemiologia. Conceito. Fisiopatologia. Diagnóstico. Critérios de Gravidade, Tratamento.
2. Infecções Respiratórias no Adulto Imunossuprimido: Conceito de Imunossupressão. Epidemiologia das infecções respiratórias no paciente imunossuprimido. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamento.
3. Infecção por Coronavírus (COVID-19). Aspectos epidemiológicos da pandemia. Abordagem diagnóstica e manejo do paciente com COVID-19.
4. Tuberculose: Epidemiologia da doença no Brasil e no mundo. Classificação. Fisiopatologia. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamento. Manuseio de efeitos adversos do tratamento.
5. Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica: Conceito. Epidemiologia. Fisiopatologia. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Classificação. Tratamento.
6. Asma Brônquica: Definição, Epidemiologia mundial e no Brasil, fatores de risco, Fisiopatologia,

classificação, investigação diagnóstica (clínica, função pulmonar, teste de broncoprovocação, PEF, teste cutâneo alérgico), diagnóstico diferencial, Tratamento baseado no controle. Instrumentos de avaliação do controle (ACT, GINA, ACQ), avaliação das comorbidades, técnica inalatória, tratamento e suas etapas. Avaliação da gravidade. Manejo da exacerbação da asma.

7. Tabagismo: Epidemiologia, panorama mundial e no Brasil, tabagismo doença, fisiopatologia da doença, reconhecer a dependência, reconhecer como fator de risco para diversas doenças, Estágios do processo de cessação, Abordagem e tratamento do tabagismo (comportamental e farmacológico).
8. Derrames Pleurais: Definição, anatomia/fisiopatologia, semiologia do DP, diagnóstico – Imagem, abordagem da Pleura, diferencial Transudato x Exsudato, principais derrames pleurais, tratamento clínico e cirúrgico.
9. Bronquiectasias e Supurações Pulmonares: Definição, patogênese das bronquiectasias, tipos de bronquiectasias, manifestações clínicas, diagnóstico, diagnóstico diferencial, tratamento clínico e cirúrgico. Abscesso Pulmonar: Patogênese, principais causas, diagnóstico, tratamento clínico e cirúrgico
10. Doenças do Interstício Pulmonar (DIP): Definição das DIPs, classificação, patogênese, investigação diagnóstica (clínica, função pulmonar, padrões de imagem, broncoscopia, biópsia). Diagnóstico e tratamento de três doenças intersticiais mais relevantes: Fibrose Pulmonar Idiopática, Pneumonia Intersticial Não Específica, Sarcoidose e Pneumonia de Hipersensibilidade.
11. Síndrome da Apneia / Hipopneia Obstrutiva do Sono e outros distúrbios respiratórios do sono: Bases fisiológicas e estágios do sono. Definições de Apneia, hipopneia, Síndrome de Resistência aumentada das vias aéreas e ronco. Quadro clínico: sintomas diurnos e sintomas noturnos. Avaliação de vias aéreas superiores: tonsilas palatais e Mallampati. Impacto da síndrome na qualidade de vida e em doenças cardiovasculares. Rastreamento da síndrome: escala de sonolência de Epworth e STOP BANG. Bases da polissonografia, Índice de apneia e hipopneia e classificação de gravidade da síndrome. Tratamento da síndrome em conformidade com a sua gravidade.
12. Doença Pulmonar Tromboembólica: Epidemiologia. Fatores de risco. Suspeita clínica e investigação diagnóstica baseada na probabilidade de doença. Estratificação de gravidade. Indicação de trombólise e embolectomia. Tratamento – anticoagulação e filtro de veia cava. Profilaxia de TEV.
13. Neoplasias Pulmonares: Epidemiologia (incidência e letalidade), fatores de risco, formas de apresentação clínica: sintomas em tumores centrais e em tumores periféricos, métodos diagnósticos em tumores centrais e periféricos. Comportamento epidemiológico e clínico de adenocarcinomas, carcinomas epidermóide, de pequenas células e de grandes células. Síndromes de localização tumoral específicas: Pancoast, Claude Bernard Horner e Síndrome da Veia cava superior. Síndromes para-neoplásicas. Bases do estadiamento – sistema TNM. Estadiamentos iniciais e avançados. Bases para a indicação terapêutica. Principais locais e métodos diagnósticos para metástases. Alguns alvos moleculares em Câncer de pulmão.
14. Doenças Respiratórias Ocupacionais: Epidemiologia – tipos de ocupação, inalantes e doenças ocupacionais. Asma ocupacional e DPOC ocupacional. Estabelecimento denexo causal, diagnóstico clínico e radiológico/ tomográfico. Notificação e emissão de CAT. Pneumoconioses especialmente silicose, pulmão de minerador de carvão e asbestose. Silicose crônica, acelerada e aguda (sílico-proteinose) Alterações pleurais da exposição ao asbesto. Asbestose, Mesotelioma e câncer de pulmão.

## **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**

Metodologia de Ensino Utilizada: Semanalmente, às quintas feiras, serão realizadas aulas Teóricas. Expositivas: serão ministradas aulas teóricas expositivas e dialogadas, com a utilização de diferentes recursos didáticos, de acordo com o conteúdo programático acima descrito. Serão disponibilizados roteiros de estudos e bibliografias na plataforma Moodle.

Às Terças e quintas feiras (das 10 às 12 h) ocorrerão as seguintes atividades práticas.

Aula Prática com discussão de casos clínicos de pacientes com doenças diversas respiratórias. Nesta atividade os alunos devem complementar a anamnese de um paciente e estimular os colegas para formarem hipóteses diagnósticas, inicialmente a partir da história clínica, familiar, ocupacional e de hábitos e antecedentes. Posteriormente apresenta-se o exame físico e se discute quais as hipóteses mais prováveis e quais as que perderam a importância. A seguir, discute-se os exames complementares, o quadro radiográfico e tomográfico (Exames de imagem do tórax) e finalmente as provas funcionais pulmonares: salientando-se a espirometria e a gasometria arterial, também no sentido de se firmarem as principais hipóteses diagnósticas. Posteriormente, o grupo pode apresentar, resumidamente, uma revisão acerca da doença que o paciente possui e propostas terapêuticas. As atividades práticas ocorrerão com grupo pequeno de alunos para cada professor em revezamento periódico, a ser definido de acordo com a integração realizada aos demais conteúdos que ministram aulas práticas neste módulo (cardiologia, hematologia, reumatologia).

Aula Prática de Função Pulmonar no ambulatório de pneumologia ou no Núcleo de Pesquisa em Asma e Inflamação das Vias Aéreas (NUPAIVA): Serão realizados exames de função pulmonar com a presença dos alunos e discussão de laudos. Serão realizadas atividades práticas com a apreciação e discussão de imagens de diversas doenças do tórax. Radiografias, Tomografias e ultrassonografias. Serão realizadas atividades práticas com diferentes tipos de dispositivos inalatórios utilizados para tratar as doenças obstrutivas. Serão realizadas práticas com testes de capacidade funcional como o teste de caminhada dos seis minutos e teste do degrau. Aulas Práticas, no centro endoscópico (quando houver paciente agendado e de acordo com orientações do HU-UFSC para COVID-19): Serão realizadas broncoscopias com a presença dos alunos e discussão do laudo do caso examinado.

## **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

Os conhecimentos adquiridos serão verificados através de três avaliações globais objetivas utilizando-se de questões de múltipla escolha, na forma "escolha simples". A prova será efetuada em sala de aula teórica a definir.

1a. Prova – data a ser definida

2a. Prova - data a ser definida

3a. Prova - data a ser definida

Adicionalmente, todos os alunos receberão uma nota de 0 a 10 pela preparação, participação, motivação, frequência, postura e desempenho nas discussões de casos clínicos e nas atividades práticas propostas.

Será obrigatória a frequência às atividades síncronas, com reprovação do aluno que não participar, no mínimo, a 75% (setenta e cinco por cento) das mesmas. Uma lista de frequência será realizada durante as aulas teóricas e práticas.

## **X. CRONOGRAMA**

semana	Assunto ou título da aula		Professor responsável
1ª semana	14/03	PAC	Profa. Rosemeri
2ª semana	21/03	Pneumonias em imunossuprimidos	Profa. Rosemeri
3ª semana	28/03	Vacinas em pneumopatas crônicos	Profa. Rosemeri
4ª semana	04/04	Tuberculose	Profa. Rosemeri
5ª semana	11/04	DPOC	Profa. Rosemeri
6ª semana	18/04	CONGRESSO PNEUMOLOGIA	
7ª semana	25/04	Asma Brônquica	Profa. Leila
8ª semana	02/05	Tabagismo	Profa. Leila
9ª semana	09/05	Doenças do Sono	Profa. Mariangela
10ª semana	16/05	Derrame Pleural	Profa. Leila
11ª semana	23/05	Bronquiectasias	Profa. Leila
-----	30/05	FERIADO	
12ª semana	06/06	Doenças Intersticiais Pulmonares	Profa. Leila
13ª semana	13/06	TEP Parte I	Profa. Mariangela
14ª semana	20/06	TEP Parte II	Profa. Mariangela
15ª semana	27/06	Neoplasias Pulmonares	Profa. Mariangela
16ª semana	04/07	Doenças ocupacionais	Profa. Mariangela

## XI. BIBLIOGRAFIA

Obs: Será disponibilizado material atualizado na plataforma Moodle módulo 7013 - Pneumologia (artigos, diretrizes e links para alguns vídeos), distribuído em pastas com os diversos temas das aulas.

### Básica

#### Livros

1. Pneumologia: Princípios e prática. Organizador: Luiz Carlos Correia da Silva. Porto Alegre; Artmed Editora SA, 2012 xxii, 1002 p - ISBN: 978-85-363-2626.
2. Práticas Pneumológicas. Edição Ampliada Organizadores: Irma de Gogoy, José Miguel Chatkin, Mônica Corso Pereira e Rogério Rufino. 2023.
3. Carlos Alberto Castro Pereira; Marcelo Alcantara Holanda. (Org.). Medicina Respiratória. 1ed.São Paulo: Atheneu, 2013, volume 1 e 2.
4. Harrison Medicina Interna – Fauci, Braunwald, Kasper, Hauser, Longo, Jameson e Loscalzo. 20ª Ed., 2020, McGraw Hill ISBN: 9788577260492
5. Cecil: Medicina (2 volumes). Dennis Ausiello, Lee Goldman. 24ª Ed., 2014, Elsevier. ISBN: 9788535236772

### Complementar

- 1- <https://sbpt.org.br/portal/consensos-e-diretrizes-da-sbpt/>

As principais diretrizes da Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia se encontram neste link com acesso livre (sem senha).

- a- Recomendações para o manejo da pneumonia adquirida na comunidade - 2018.
- b- III Diretrizes para tuberculose da Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia – 2009.
- c- Recomendações para o tratamento farmacológico da DPOC – 2017.
- d- Diretrizes da Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia para o Manejo da Asma -2012.
- e- Recomendações para o manejo da Asma da Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia – 2020.
- f- Diretrizes para Cessação do Tabagismo – 2008
- g- Consenso em Distúrbios Respiratórios do Sono – 2022.
- h- Consenso Brasileiro sobre Bronquiectasias não fibrocísticas - 2019.
- i- Diretrizes de Doenças Pulmonares Intersticiais da Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia – 2012.
- j- Diretrizes brasileiras para o tratamento farmacológico da fibrose pulmonar idiopática. Documento oficial da Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia baseado na metodologia GRADE – 2020

2- ginasthma.org – Global Initiative for Asthma 2023.

3- goldcopd.org – Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease 2024.

4- Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos em Saúde. Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias e Inovações em Saúde. Coordenação de Gestão de Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas. CONITEC: Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas do Tabagismo – Relatório de Recomendação, No 520 (Internet). Brasília – DF; março de 2020. Disponível em: [http://conitec.gov.br/images/Relatorios/2020/Relatorio\\_PCDT\\_Tabagismo\\_520\\_2020\\_FINAL.pdf](http://conitec.gov.br/images/Relatorios/2020/Relatorio_PCDT_Tabagismo_520_2020_FINAL.pdf)

5- BMJ Best practice. Derrame Pleural. 2017.

6- Guidelines for the management of adult bronchiectasis. European Respiratory Journal, 2017.

7- BMJ Best Practice. COVID-19. 2020.

Florianópolis, 1 de dezembro de 2023



Documento assinado digitalmente

**LEILA JOHN MARQUES STEIDLE**

Data: 02/12/2023 10:22:52-0300

CPF: \*\*\*.431.957-\*\*

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

---

Profa. Leila John Marques Steidle



Documento assinado digitalmente

**MARIANGELA PIMENTEL PINCELLI**

Data: 03/12/2023 14:43:14-0300

CPF: \*\*\*.745.828-\*\*

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

---

Profa. Mariangela Pimentel Pincelli



Documento assinado digitalmente

**ROSEMERI MAURICI DA SILVA**

Data: 03/12/2023 10:25:22-0300

CPF: \*\*\*.075.199-\*\*

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

---

Profa. Rosemeri Maurici da Silva