



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA



## PLANO DE ENSINO

Dos conteúdos: Endocrinologia e Metabologia / Patologia / Farmacologia  
Inserido no módulo: MED 7017 – Saúde do Adulto IV  
Fase: 6<sup>a</sup> – Semestre: 2024.1








### I. IDENTIFICAÇÃO


Código e nome do Módulo	Nome do Conteúdo	Total H/A semestre (discentes)		Total H/A semestre (docentes)	
		Teóricas	Práticas	Teóricas	Práticas
MED 7017 – Saúde do Adulto IV	Endocrinologia e Metabologia	51	23	51	46
	Patologia	6		6	
	Farmacologia	3		3	

### II. HORÁRIO e LOCAL DAS ATIVIDADES

AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS
Terças-feiras, 15:10 – 18:00, sala de aula da 6 <sup>a</sup> fase no 4 <sup>o</sup> andar do bloco didático-pedagógico do HU.  Aulas de patologia (3 aulas): Quintas-feiras, 15:10 – 18:00, sala de aula da 6 <sup>a</sup> fase no 4 <sup>o</sup> andar do bloco didático-pedagógico do HU.	Quintas-feiras, 9:10 – 11:50 (exceto 4 dias em que há aula de farmacologia às 10:00; nestas datas a aula prática será das 9:10 às 10:00), sala de aula do terceiro andar do HU, enfermarias e ambulatórios do HU.  A turma será dividida em 2 grupos, que se alternarão para as aulas práticas semanalmente entre os conteúdos de endocrinologia e gastroenterologia.

### III. PROFESSORES MINISTRANTES

Nome	Depto/Centro	H/A Alocadas					
		Teóricas		Práticas/Integ		Total	
		Semestre	Semana	Semestre	Semana	Semestre	Semana
<a href="#">Alexandre Hohl</a> Professor de Endocrinologia e Metabologia 	Clínica Médica/CCS	21	1,2	46	2,6	67	3,8
<a href="#">Arthur Conelian Gentili</a> <a href="mailto:arthur.gentili@gmail.com">arthur.gentili@gmail.com</a> Professor de Patologia 	Departamento de Patologia/CCS	6	0,3	-	-	6	0,3
<a href="#">Fernando Spiller</a> Professor de Farmacologia 	Departamento de Farmacologia/CCB	3	0,2	-	-	3	0,2
<a href="#">Marcelo Fernando Ronsoni</a> Professor de Endocrinologia e Metabologia 	Clínica Médica/CCS	3	0,1	-	-	3	0,1
<a href="#">Maria Heloisa Busi da Silva Canalli</a> Professora Convidada de Endocrinologia e Metabologia 	Serviço de Endocrinologia e Metabologia/HU	3	0,1	-	-	3	0,1
<a href="#">Maria Isabel Vieira Cordioli</a> Professora de Endocrinologia e Metabologia 	Clínica Médica/CCS	3	0,2	-	-	3	0,2
<a href="#">Marisa Helena Cesar Coral</a> Professora de Endocrinologia e Metabologia 	Clínica Médica/CCS	-	-	46	2,6	46	2,6

<b>Simone van de Sande Lee</b> Professora de Endocrinologia e Metabologia (Responsável pelo plano)		Clínica Médica/CCS	21	1,2	46	2,6	67	3,8

#### IV. PRÉ-REQUISITO

Código	Nome do Módulo
MED 7013	Saúde do Adulto III

#### V. OBJETIVOS

##### Objetivo Geral:

Conhecer a epidemiologia, etiologia, fisiopatologia, manifestações clínicas, critérios diagnósticos, farmacologia das drogas utilizadas em endocrinologia e metabologia; aplicar o conhecimento para o adequado diagnóstico e tratamento das principais doenças e síndromes do campo de estudo da endocrinologia e metabologia.

##### Objetivos específicos:

- Realizar anamnese, exame físico e identificar as características associadas a doenças endócrinas e metabólicas, observando os preceitos da ética médica.
- Indicar e interpretar exames complementares para auxiliar no diagnóstico de doenças endócrinas e metabólicas.
- Diagnosticar e tratar adequadamente as principais doenças que acometem o sistema endócrino e metabólico e suas complicações.

#### VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Fisiologia hormonal (4 ha): funções e componentes do sistema endócrino, estrutura, mecanismos de ação e efeitos dos hormônios, controle da liberação hormonal.
2. Diabetes *mellitus* (24 ha endocrinologia + 3 ha patologia + 3 ha farmacologia): definição, epidemiologia, etiologia, fisiopatologia, quadro clínico, diagnóstico, tratamento não farmacológico, tratamento medicamentoso (drogas orais e insulina), complicações agudas (cetoacidose diabética, estado hiperosmolar hiperglicêmico, hipoglicemia), complicações crônicas (nefropatia, retinopatia e neuropatia diabética, doenças cardiovasculares). Morfologia, macroscopia e microscopia, correlações e diagnósticos diferenciais.
3. Obesidade e síndrome metabólica (8 ha): definição, epidemiologia, etiologia, fisiopatologia, complicações, diagnóstico, tratamento não farmacológico, tratamento farmacológico, tratamento cirúrgico.
4. Dislipidemia (4 ha): definição, etiologia, fisiopatologia, quadro clínico, diagnóstico e tratamento.
5. Doenças osteometabólicas (5 ha): características gerais, quadro clínico, diagnóstico e tratamento do hiperparatireoidismo, hipoparatiroidismo, osteoporose, osteomalácia e doença de Paget.
6. Doenças da tireoide (14 ha endocrinologia + 6 ha patologia): definição, epidemiologia, etiologia, fisiopatologia, morfologia, macroscopia e microscopia, correlações, quadro clínico, diagnóstico e tratamento das tireoidites, hipotireoidismo, hipertireoidismo, nódulos e câncer de tireoide.
7. Doenças das glândulas adrenais (5 ha): definição, epidemiologia, etiologia, fisiopatologia, quadro clínico, diagnóstico e tratamento da insuficiência adrenal, síndrome de Cushing, hiperaldosteronismo primário e feocromocitoma.
8. Doenças da hipófise (5 ha): avaliação de tumores hipofisários. Definição, epidemiologia, etiologia, fisiopatologia, quadro clínico, diagnóstico e tratamento da hiperprolactinemia, acromegalia e hipopituitarismo.
9. Distúrbios relacionados às gônadas masculina e feminina (5 ha): definição, epidemiologia, etiologia, fisiopatologia, quadro clínico, diagnóstico e tratamento do hipogonadismo masculino e feminino (incluindo terapia hormonal da menopausa) e da síndrome dos ovários policísticos.

#### VII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas teóricas expositivas, discussão de casos clínicos, seminário, aulas práticas com anamnese e exame físico de pacientes seguidos da discussão do caso, atividades extraclasse (textos, materiais didáticos e atividades disponibilizados na plataforma *Moodle* ou fornecidos pelo professor).

## VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- Duas avaliações teóricas. **Cada uma terá peso 4,0 na nota final (40%).**

- Um seminário sobre complicações agudas do diabetes. A turma será dividida em 3 grupos, e cada grupo ficará responsável por preparar e apresentar um dos seguintes temas:

Grupo 1: Cetoacidose diabética

Grupo 2: Estado hiperglicêmico hiperosmolar

Grupo 3: Hipoglicemia

O tempo de cada apresentação será de 20-25 minutos. Não é necessário que todos os alunos de cada grupo apresentem oralmente, mas todos os alunos devem preparar e estudar previamente **TODOS OS TRÊS TEMAS**, porque após a apresentação serão feitas perguntas aos alunos aleatoriamente (não necessariamente sobre o tema preparado). A avaliação das apresentações dos seminários consistirá em duas partes: a) Avaliação em grupo: uma nota será dada para todos os componentes do grupo. Serão considerados os seguintes tópicos: conteúdo, apresentação e bibliografia atualizada; b) Avaliação individual: cada apresentação será avaliada e uma arguição sobre os seminários poderá ser feita, independentemente de ter apresentado oralmente ou ter participado da preparação da aula. A partir da nota em grupo, a avaliação individual poderá manter, aumentar ou diminuir a nota final de cada acadêmico(a). O dia do seminário é considerado como dia de avaliação. Os alunos que não comparecerem no dia devem trazer justificativa e a reposição será feita com um trabalho escrito, a ser combinado. A nota final levará em conta a nota que o seu grupo recebeu na apresentação do seminário.

- A frequência e pontualidade nas aulas teóricas e práticas, também serão considerados na nota. Os alunos que chegarem atrasados ou saírem antes do término da aula não receberão falta, mas será anotado o atraso e 3 atrasos corresponderão a 1 falta. Desta forma, **o seminário terá peso 1,0 (10%) e a nota de frequência/participação terá peso 1,0 (10%) na nota final.**

- O aluno com frequência suficiente e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre. Esta avaliação será discursiva e incluirá todo o conteúdo ministrado.

## IX. CRONOGRAMA

Data	Assunto ou título da aula	Professor
12/03	Terça Apresentação da disciplina / Fisiologia hormonal	Simone Lee
14/03	Quinta Apresentação do plano de ensino (Gastro)	
19/03	Terça Obesidade e síndrome metabólica	Simone Lee
21/03	Quinta Aula prática – GRUPO 1	Todos
21/03	Quinta 15:10h Diabetes <i>mellitus</i> : morfologia, macroscopia e microscopia, correlações e diagnósticos diferenciais	Arthur Gentili
26/03	Terça Diabetes <i>mellitus</i> : fisiopatologia, diagnóstico e tratamento não-medicamentoso	Alexandre Hohl
28/03	Quinta Aula prática – GRUPO 2	Todos
02/04	Terça Diabetes <i>mellitus</i> : farmacologia	Fernando Spiller
04/04	Quinta Aula prática – GRUPO 1	Todos
09/04	Terça Diabetes <i>mellitus</i> : tratamento medicamentoso	Marcelo Ronsoni
11/04	Quinta Aula prática – GRUPO 2 (até 10h)	Todos
16/04	Terça Diabetes <i>mellitus</i> : complicações agudas - SEMINÁRIO	Alexandre Hohl
18/04	Quinta Aula prática – GRUPO 1 (até 10h)	Todos
23/04	Terça Diabetes <i>mellitus</i> : complicações crônicas	Marcelo Ronsoni
25/04	Quinta Aula prática – GRUPO 2 (até 10h)	Todos
30/04	Terça Dislipidemia	Simone Lee
02/05	Quinta <b>Avaliação Global Clínica (Gastro)</b>	
07/05	Terça Doenças osteometabólicas	Alexandre Hohl
09/05	Quinta Aula prática – GRUPO 1 (até 10h)	Todos
09/05	Quinta 15:10h Bócio/tireoidites: definição, fisiopatologia, morfologia, macroscopia e microscopia, correlações	Arthur Gentili
14/05	Terça Tireoide: hipo e hipertireoidismo / Tireoidites	Maria Isabel
16/05	Quinta Aula prática – GRUPO 2	Todos

21/05	Terça	<b>PRIMEIRA AVALIAÇÃO – Assuntos: Diabetes <i>mellitus</i> (inclusive patologia e farmacologia), Obesidade, Síndrome Metabólica, Dislipidemia, Doenças osteometabólicas</b>	Simone e Alexandre
23/05	Quinta	Aula prática – GRUPO 1	Todos
23/05	Quinta 15:10h	Neoplasias da tireoide: definição, fisiopatologia, morfologia, macroscopia e microscopia, correlações	Arthur Gentili
28/05	Terça	Tireoide: nódulo e câncer	Maria Heloísa
30/05	Quinta	<b>FERIADO</b>	Todos
04/06	Terça	Adrenal: insuficiência adrenal / hipertensão / síndrome de Cushing	Simone Lee
06/06	Quinta	<b>SACI e Seminário dos Professores</b>	Todos
11/06	Terça	Hipófise: hipopituitarismo / prolactinomas / acromegalia	Alexandre Hohl
13/06	Quinta	Aula prática – GRUPO 2	Todos
18/06	Terça	Gônadas: masculina e feminina	Alexandre Hohl
20/06	Quinta	Aula prática – GRUPO 1	Todos
25/06	Terça	<b>SEGUNDA AVALIAÇÃO – Assuntos: Tireoide (incluindo patologia), Adrenal, Hipófise, Gônadas</b>	Simone, Alexandre
27/06	Quinta	Aula prática – GRUPO 2	Todos
02/07	Terça	Recuperação	Simone, Alexandre
04/07	Quinta	<b>Avaliação Global Clínica (Gastro)</b>	
09/07	Terça	Fechamento das notas finais	Simone, Alexandre

## **X. BIBLIOGRAFIA**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- 1) VILAR, Lucio (Ed.). Endocrinologia clínica. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. xxi, 1153 p. ISBN 9788527736664. Número de chamada: 616.4 E56 7.ed.
- 2) SAAD, Mário José Abdalla; MACIEL, Rui Monteiro de Barros; MENDONÇA, Berenice Bilharinho de (ed.). Endocrinologia. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2017. 1385 p. ISBN 9788538807919. Número de chamada: 616.4 E56 2.ed.
- 3) BANDEIRA, Francisco. (Ed.) et al. Endocrinologia e diabetes. 3. ed. Rio de Janeiro: MedBook, 2015. xxiv, 1070 p. ISBN 9788583690047. Número de chamada: 616.4 E56 3.ed.
- 4) ROBBINS, Stanley L.; COTRAN, Ramzi S.; KUMAR, Vinay. Patologia [de] Robbins & Cotran: bases patológicas das doenças. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. xx, 1458p. ISBN 9788535234596. Número de chamada: 616 R636p 8ed.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- 5) WILSON, Jean D.; WILLIAMS, Robert Hardin. Williams textbook of endocrinology. 9th. ed. Philadelphia: W.B. Saunders, 1998. xix,1819p. ISBN 0721661521. Número de chamada: 616.4 W727
- 6) SCHOR, Nestor; CHACRA, Antonio Roberto. Guia de endocrinologia. São Paulo: Manole, 2009. xiv,439p. ISBN 9788520420966. Número de chamada: 616.4 G943
- 7) GREENSPAN, Francis S.; STREWLER, Gordon J. Basic & clinical endocrinology. 5th. ed. Stamford: Appleton & Lange, c1997. 823p. ISBN 0838505880. Número de chamada: 616.4 B311
- 8) MOLINA, Patricia E. Fisiologia endócrina. 4. ed. Porto Alegre: McGraw Hill, 2014. x, 309 p. ISBN 9788580553918. Número de chamada: 612.4 M722f 4.ed.
- 9) GODOY-MATOS, Amélio F. de; OLIVEIRA, Jucinéia; MOREIRA, Rodrigo O. Síndrome metabólica. São Paulo: Atheneu, c2006. 356 p. ISBN 8573797975. Número de chamada: 616.4 S616
- 10) [www.uptodate.com](http://www.uptodate.com)
- 11) [www.endotext.org](http://www.endotext.org)
- 12) <https://profissional.diabetes.org.br/diretrizes-e-posicionamentos/>
- 13) <http://www.hu.ufsc.br/setores/endocrinologia/publicacoes/>