

## Plano de Ensino – 2021.1 – em caráter excepcional \*

\*Plano de ensino adaptado, em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, 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.

**Código:** FMC510044

**Nome da disciplina:** Terapia do Diabetes Mellitus: enfoque farmacoterápico

**Nº de Créditos:** 3

**Total Horas-Aula:** 45

**Docentes:** Alex Rafacho

**Semestre/Ano:** 1/2021

**Período:** manhã

**Horário:** 8:20 as 11:50

**Número de vagas:** 10

**Local das aulas:** Google Meet

### Horário e local de atendimento a alunos:

Segunda a sexta, 8:00 às 18:00 h, via e-mail.

### Pré-requisitos

Vir de cursos da área de ciências biomédicas.

### Ementa:

i) fisiologia do pâncreas endócrino e metabolismo, ii) fisiopatologia do diabetes mellitus (DM), iii) fármacos atuantes sobre as células  $\beta$  e  $\alpha$  pancreáticas, iv) fármacos sensibilizadores hepáticos, v) fármacos sensibilizadores periféricos, vi) fármacos que atuam no trato gastrointestinal, vii) fármacos atuantes sobre os rins, viii) fármacos atuantes em outros órgãos, ix) insulinoaterapias, x) cirurgia metabólica, xi) transplantes de ilhotas e pâncreas, xii) terapias e regeneração celulares, xiii) apresentação de uma pergunta científica.

### Metodologia de ensino:

Os conteúdos serão abordados de forma híbrida sendo uma **abordagem síncrona**. Os dois primeiros encontros teóricos serão integralmente ministrados pelo professor responsável na forma de exposição oral com auxílio de recursos audiovisuais (Google Meet). Nos demais tópicos, referentes à farmacoterapia, o professor iniciará a abordagem por meio de uma exposição sucinta sobre os mecanismos de ação dos fármacos, e a partir daí os pós-graduandos serão orientados a discutir trabalhos pré-clínicos e/ou clínicos relacionados ao(s) fármaco(s) abordado(s) no dia. Estes trabalhos serão, preferencialmente, indicados pelo docente (via Moodle). Após a exposição do docente, será aberta uma sessão de análise crítica do(s) paper(s) selecionado(s) onde todo pós-graduando deverá contribuir descrevendo alguma parte do trabalho. Esse trabalho será sempre encaminhado com antecedência à data da discussão para

leitura prévia. Ao final, espera-se que todos deverão ter compreendido os principais aspectos farmacodinâmicos e terapêuticos dos medicamentos ou procedimentos propostos.

A princípio os encontros síncronos não serão gravados, haja vista que o principal conhecimento será obtido durante as discussões.

### **Avaliação:**

Será atribuído **peso 2** pela assiduidade e **peso 5** nas participações ativas das tarefas propostas na disciplina e **peso 3** para a apresentação da pergunta científica. Para ser considerado aprovado o(a) pós-graduando(a) deverá apresentar no mínimo 75% de frequência presencial e obter pelo menos nota 7,0. **A presença será conferida por meio do acompanhamento e interação, pelo docente, dos presentes ao longo dos encontros síncronos.** Ausências decorrentes de falha na conexão de internet poderão ser consideradas desde que seja enviado um print da tela. Nesses prints da tela deverão constar data e hora e ser encaminhado posteriormente por e-mail ao professor.

As faltas justificadas por motivo de doença ou participação em congressos científicos (virtual ou não) permitirão abono da falta, mas não da atividade/tarefa, exceto em casos em que a tarefa possa ser feita à distância. **Média final** = [(média da assiduidade x 0,2) + (média da participação individual x 0,5) + (média da proposta de pergunta científica x 0,3)].

### **Conteúdo Programático e Cronograma:**

<b>Data</b>	<b>Tópico</b>	<b>Docentes</b>	<b>Atividade Síncrona</b>	<b>Atividades Assíncronas/CH</b>
3/5	<b>Docente</b> – *Apresentação da disciplina	Alex	2h/a	
6/5	<b>Docente</b> – Fisiologia do pâncreas endócrino e metabolismo	Alex	4h/a	
10/5	<b>Docente</b> – Fisiopatologia do diabetes <i>mellitus</i>	Alex	4h/a	
13/5	<b>Discussão 1</b> – Fármacos atuantes em células $\beta$ (I)	Alex	4h/a	
17/5	<b>Discussão 2</b> – Fármacos atuantes em células $\beta$ (II)	Alex	4h/a	
20/5	<b>Discussão 3</b> – Fármacos sensibilizadores periféricos	Alex	4h/a	
24/5	<b>Discussão 4</b> – Fármacos que atuam no TGI e nos rins	Alex	4h/a	
27/5	<b>Discussão 5</b> – Insulinoterapias	Alex	4h/a	
31/5	<b>Discussão 6</b> – Outros fármacos	Alex	4h/a	
7/6	<b>Discussão 7</b> – Cirurgia metabólica (bariátricas)	Alex	4h/a	
10/6	<b>Discussão 8</b> – Transplante de ilhotas e de pâncreas	Alex	4h/a	
18/6	<b>Discussão 9</b> – Apresentação das perguntas científicas	Alex	4h/a	

### **Bibliografia Recomendada e links de interesse:**

- B. Tschiedel & M. Puñales. **Insulinas**. 2013. Editora AC (Grupo GEN).  
 E. B. Ribeiro. **Fisiologia endócrina**. 2012. Editora Manole.  
 Endocrine Society. **Translational Endocrinology and Metabolism**. Vol. 2, nº. 1, march 2011  
 L. R. Ciacaglia et al. **Tratado de Síndrome Metabólica**. Editora Roca (grupo GEN).  
 R. Lyra & N. Cavalcanti. **Diabetes mellitus**. 2013. Editora AC Farmacêutica (Grupo GEN).  
 R. A. De Fronzo et al. **International Textbook of Diabetes Mellitus**. 2015. Ed. Willey-Blackwell

### **Bibliografia complementar:**

#### LIVROS:

B. Alberts et al. **Molecular biology of the cell**. 4ª edição. 2002. Garland Science.

C. R. Kahn et al. **Joslin: Diabetes mellitus**. 14ª edição. 2009. Editora Artmed.

G. R. Zahnd & C. B. Wollheim. **Contributions of physiology to the understanding of diabetes**. 1997. Editora Springer.

H. Lodish et al. **Molecular cell biology**. 5ª edição. 2005. W H Freeman & Co.

M. Korbonits. **Obesity and metabolism**. 2008. Editora Karger.

W. F. Boron & E. L. Boulpaep. **Medical Physiology**. 2ª edição. Editora Saunders.

#### SITES:

<https://ebook.diabetes.org.br/main-page#modulo4> (acesse e-book 2.0 Diabetes na prática clínica).

<https://www.endocrine.org/topics/diabetes>

#### ARTIGOS:

Recomendados ao longo da disciplina (portal periódicos CAPES) <https://www.periodicos.capes.gov.br>.

Observação: A Resolução Normativa de 21 de julho de 2020 Art.14, §2o dispõe que bibliografia principal das disciplinas deverá ser pensada a partir do acervo digital disponível na Biblioteca Universitária, como forma de garantir o acesso aos estudantes, ou, em caso de indisponibilidade naqueles meios, deverão os professores disponibilizar versões digitais dos materiais exigidos no momento de apresentação dos projetos de atividades aos departamentos e colegiados de curso. Porém, é notório que nenhum dos canais disponíveis na Biblioteca Universitária possui literatura referente a esta disciplina, em versão digital.

*Este Plano de Ensino foi aprovado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Farmacologia em \_\_\_\_\_.*