

## Plano de Ensino – 2022.2

**Código:** FMC510044

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

**Nº de Créditos:** 3

**Total Horas-Aula:** 45

**Docentes:** Alex Rafacho

**Semestre/Ano:** 2/2022

**Período:** tarde

**Horário:** 13:30 as 17:10

**Número de vagas:** 10

**Local das aulas:** a definir

### **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) insulino terapias, 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 presencial. Os dois primeiros encontros teóricos serão integralmente ministrados pelo professor responsável na forma de exposição oral com auxílio de recursos audiovisuais e lousa. 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 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.

### Avaliação:

Será atribuído **peso 2** pela assiduidade e **peso 4** nas participações ativas das tarefas propostas na disciplina e **peso 4** 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. 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 0,4) + (média da proposta de pergunta científica x 0,4)].

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

<b>Data</b>	<b>Tópico</b>	<b>Docentes</b>	<b>Atividade Sincrona</b>	<b>Atividades Assíncronas/CH</b>
26/8	<b>Docente</b> – *Apresentação da disciplina	Alex	2h/a	
30/8	<b>Docente</b> – Fisiologia do pâncreas endócrino e metabolismo	Alex	4h/a	
02/09	<b>Docente</b> – Fisiopatologia do diabetes <i>mellitus</i>	Alex	4h/a	
09/09	<b>Discussão 1</b> – Fármacos atuantes em células $\beta$ (I)	Alex	4h/a	
30/09	<b>Discussão 2</b> – Fármacos atuantes em células $\beta$ (II)	Alex	4h/a	
07/10	<b>Discussão 3</b> – Fármacos sensibilizadores periféricos	Alex	4h/a	
14/10	<b>Discussão 4</b> – Fármacos que atuam no TGI e nos rins	Alex	4h/a	
21/10	<b>Discussão 5</b> – Insulinoterapias	Alex	4h/a	
25/10	<b>Discussão 6</b> – Outros fármacos	Alex	4h/a	
04/11	<b>Discussão 7</b> – Cirurgia metabólica (bariátricas)	Alex	4h/a	
11/11	<b>Discussão 8</b> – Transplante de ilhotas e de pâncreas	Alex	4h/a	
25/11	<b>Discussão 9</b> – Apresentação das perguntas científicas	Alex	4h/a	
<b>Obs.</b> Apenas um encontro por semana, exceto na semana dos dias 29 de Agosto a 2 de Setembro.				

### **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. Korbonts. **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 13 de Abril de 2021.*