



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

COMISSÃO DO PROGRAMA DE  
PÓS-GRADUAÇÃO EM FARMACOLOGIA

## Instruções para matrícula

### Férias de Verão e 1º Semestre de 2020

**A matrícula é de total responsabilidade do estudante**

#### **Estudantes especiais**

Nos períodos abaixo indicados, os estudantes especiais deverão fazer a inscrição pelo sistema SIGA Ingresso da Diretoria Acadêmica da Unicamp, seguindo rigorosamente as instruções [\[CLIQUE AQUI\]](#).

##### **Férias de Verão**

Não há disciplinas de Férias de Verão disponíveis para estudantes especiais

##### **Disciplinas do 1º semestre de 2020:**

matrícula de 02/12/2019 a 03/03/2020

É importante verificar se a inscrição foi devidamente efetivada, emitindo uma ficha de inscrição em PDF.

#### **Estudantes regulares**

Nos períodos abaixo indicados, os estudantes regularmente matriculados em cursos de pós-graduação deverão acessar o sistema de matrícula (Serviços Acadêmicos) [\[CLIQUE AQUI\]](#) ou o sistema de alteração de matrícula [\[CLIQUE AQUI\]](#) da Diretoria Acadêmica da Unicamp

##### **Férias de Verão**

matrícula de 17 a 19/12/2019  
alteração de matrícula de 07 a 09/01/2020

##### **Disciplinas do 1º semestre de 2020:**

matrícula de 02 a 18/12/2019  
alteração de matrícula de 08 a 11/03/2020



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

COMISSÃO DO PROGRAMA DE  
PÓS-GRADUAÇÃO EM FARMACOLOGIA

## Disciplinas de Férias de Verão

Todos os mestrandos e doutorandos participantes do **3º Curso de Verão em Farmacologia**, que será oferecido de 13 a 23 de janeiro de 2020, poderão se matricular na disciplina **MF723 – Tópicos de Farmacologia 4**, turma A, no período de Férias de Verão, para converter as atividades de organização e/ou aulas práticas e teóricas em 3 créditos.

Período para matrícula: 17 a 19 de dezembro de 2020

Período para alteração de matrícula: 7 a 9 de janeiro de 2020

## Disciplinas do 1º semestre de 2020

Todas as disciplinas aceitam estudantes especiais.

### RESUMO DOS HORÁRIOS

#### Disciplinas concentradas

##### 1ª parte do 1º semestre

- **MF721 – Toxicologia Clínica e Forense** – 02 a 06 de março de 2020 (segunda a sexta), nos períodos da manhã e tarde
- **MF810 – Introduction to the Electrophysiology of Excitable Cells and Tissues** – 09 a 13 de março de 2020 (segunda a sexta), nos períodos da manhã e tarde
- **MF811 – Epigenética** – 10 a 12 de março de 2020 (terça a quinta), no período da manhã
- **MF809 – Fundamentos Quantitativos da Farmacologia de Receptores** – 27 a 30 de abril de 2020 (segunda a quinta), nos períodos da manhã e tarde

##### 2ª parte do 1º semestre

- **MF722 – Atualizações em Urologia: da Pesquisa Básica à Prática Clínica** – 22 a 26 de junho de 2020 (segunda a sexta), nos períodos da manhã e tarde.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

COMISSÃO DO PROGRAMA DE  
PÓS-GRADUAÇÃO EM FARMACOLOGIA

## Disciplinas regulares

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
14h às 18h		MF808		MF800	

## Informações das disciplinas

Disciplina	Turma	Créditos	Responsável	Docentes	Início	Fim	Horários	Local	Tema
MF721 – Tópicos de Farmacologia 2	A	3	José Luiz da Costa	Alain Verstraete (Ghent University, Bélgica)	02/03	06/03	Manhã e tarde	Anfiteatro do Depto. de Farmacologia (FCM-10)	Toxicologia Clínica e Forense
Ementa: Será disponibilizada em breve									
MF722 – Tópicos de Farmacologia 3	A	3	Mariana Gonçalves de Oliveira Taranto	Mariana Gonçalves de Oliveira Taranto	22/06	26/06	Manhã e tarde	Sala 1 do Depto. de Farmacologia (FCM-10)	Atualizações em Urologia: da Pesquisa Básica à Prática Clínica
Ementa: A presente disciplina visa expor os alunos aos diferentes aspectos da Urologia e as principais disfunções relacionadas ao trato urinário masculino e feminino e ao sistema reprodutor masculino. O estudo da estrutura e função normais fornecerá uma base para a compreensão das alterações patológicas e das consequências fisiológicas dessas alterações. Para esse fim, através de uma abordagem multidisciplinar - experimental e clínica - várias condições fisiopatológicas do sistema urinário serão discutidas em sequência, incluindo incontinência urinária, bexiga hiperativa/hipoativa, obstrução urinária, hiperplasia prostática benigna, e disfunção erétil, com ênfase na patofisiologia, epidemiologia, e tratamentos farmacológicos - disponíveis na clínica e/ou em fase de experimentação - e cirúrgicos. / Avaliação: Listas de exercícios sobre o conteúdo ministrado (40%); Resumos sobre o conteúdo ministrado por docentes convidados ou artigos selecionados (60%).									



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

COMISSÃO DO PROGRAMA DE  
PÓS-GRADUAÇÃO EM FARMACOLOGIA

Disciplina	Turma	Créditos	Responsável	Docente(s)	Início	Fim	Horários	Local	Tema
<b>MF800 – Espécies Reativas de Oxigênio e Nitrogênio: Moduladores da Resposta Celular</b>	A	3	Sisi Marcondes Paschoal	Sisi Marcondes Paschoal	26/03	18/06	Quintas-feiras, 14h às 18h	Anfiteatro do Depto. de Farmacologia (FCM-10)	Não se aplica
<b>Ementa:</b> Esta disciplina visa apresentar aos alunos como as espécies reativas de oxigênio e nitrogênio podem ser formadas e modificar funções de diferentes células e também mostrar a associação entre a mudança na produção desses radicais livres em algumas patologias.									
<b>MF808 – Bioestatística Aplicada à Farmacologia</b>	A	4	Stephen Hyslop	Stephen Hyslop	17/03	30/06	Terças-feiras, 14h às 18h	Anfiteatro do Depto. de Farmacologia (FCM-10)	Não se aplica
<b>Ementa:</b> Princípios básicos de bioestatística relevantes para a Farmacologia e áreas afins. Dispersão e distribuição de dados (distribuição de Poisson, distribuição binomial, distribuição normal, testes de normalidade). Medidas de centralidade (média, mediana, moda) e dispersão (range, variância, desvio padrão, coeficiente de variação). Erro padrão. Intervalo de confiança. Testes de hipótese. Significância e valores de P. Testes de dados categorizados (testes de Chiquadrado, Fisher, McNemar etc.). Testes paramétricos (teste t de Student, teste de Fisher, análise de variância/ANOVA de uma e duas vias). Testes não paramétricos (Wilcoxon, MannWhitney, Kruskal-Wallis, Friedman). Testes pós-hoc. Análise multivariada. Correlação e Regressão. Curvas de sobrevida (Kaplan-Meier). Exercícios.									
<b>MF809 – Tópicos de Farmacologia 9</b>	A	2	Fabíola Taufic Mônica Iglesias	André Sampaio Pupo (Unesp-Botucatu)	27/04	30/04	Manhã e tarde	Anfiteatro do Depto. de Farmacologia (FCM-10)	<b>Fundamentos quantitativos da Farmacologia de receptores</b>
<b>Ementa:</b> Conhecimentos gerais da interação droga-receptor com foco em: Definição, classificação e conceitos gerais receptores; Receptores com atividade tirosina kinase (RTK); Receptores ligados à canais iônicos; Receptores intracelulares; GPCRs, Proteínas G e sinalização; Modelos de interação droga-receptor: 1. AJ Clark, interação bimolecular e a lei de ação das massas; 2. Primeiras modificações, conceito de afinidade e eficácia na quantificação de agonismo, 3. Ariens, Stephenson/Furchgott; Modelos de interação droga-receptor (competição): 1. Gaddum, Shild e a quantificação do antagonismo competitivo; 2. Modelos de interação droga-receptor; 3. Modelo Operacional de Black & Leff para quantificação de agonismo; Agonismo pluridimensional (seletividade funcional ou biased agonism; Classificação e quantificação de moduladores alostéricos de GPCRs; Aplicação de exercícios em grupo.									



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

COMISSÃO DO PROGRAMA DE  
PÓS-GRADUAÇÃO EM FARMACOLOGIA

Disciplina	Turma	Créditos	Responsável	Docente(s)	Início	Fim	Horários	Local	Tema
<b>MF810 – Tópicos de Farmacologia 10</b>	A	2	Stephen Hyslop	Edward Gerard Rowan (University of Strathclyde, Escócia, Reino Unido)	09/03	13/03	Manhã e tarde	Anfiteatro do Depto. de Farmacologia (FCM-10)	<b>Introduction to the Electrophysiology of Excitable Cells and Tissues</b>
<p><b>Course summary:</b> This course will cover the basics of membrane potentials and the role of extracellular potassium in setting the membrane potential. We will also study the ionic basis of the action potential in order to understand the role that sodium channels have in regulating the excitability of neuronal and non-neuronal tissues. A nerve simulation will be used to examine the effects of potassium on excitability and to measure the changes in membrane potential in relation to potassium concentration. In addition, we will look at the effect of current injection on threshold and use various simulated drugs to derive effects on the amplitude and duration of the action potential. We will also explore other electrophysiological techniques and consider their advantages and disadvantages. The students can bring papers that we can discuss in order to gain insight into electrophysiological approaches that they may be interested in using. There will also be opportunities to discuss the students' ongoing experiments in electrophysiology.</p> <p><b>Attention:</b> This course will be entirely in English. There will be no simultaneous translation</p>									
<b>MF811 – Tópicos de Farmacologia 11</b>	A	1	Patricia Moriel	Luis Antonio Salazar Navarrete (Universidad de La Frontera, Chile)	10/03	12/03	Manhã	a definir	<b>Epigenética</b>
<p><b>Ementa:</b> introdução à epigenética; determinações e métodos em epigenética; aplicação da epigenética em farmacologia.</p>									