

OFERTA DE DISCIPLINAS PARA 2020/1

Obs: Não serão aceitos campos “a definir”

Disciplina	Código	Ementa (campo obrigatório apenas para Tópicos)	Professor(es) (com divisão de encargos)	Início/ Término	Dia da Semana	Horário	Nº de Alunos	Aceita alunos de eletivas? E isoladas?	CH/CR
Biologia Celular	MOF 882 A		Fernanda Radicchi	02/03/20 à 17/06/20	2ª,4ª e 6ª feira Sala J3- 252	08:30 às 12:00	25	Depende do nº de ingressantes no Programa	150/10
Seminários I	MOF 889 A				Sala J3- 252		30	Não	30/2
Seminários II	MOF 890 A				Sala J3- 252		30	Não	30/2
Citometria de fluxo (Preferência será dada a alunos que pretendem usar a metodologia em suas dissertações/teses)	MOF 899 A	Estudar e discutir diferentes aplicações da citometria de fluxo como ferramenta de estudo em ciência básica e aplicada e realizar experimentos práticos de treinamento da execução de imunofluorescência, aquisição dos dados em citômetro de fluxo e análise computadorizada dos mesmos. <u>Bibliografia:</u> trabalhos científicos selecionados de revistas internacionais indexadas, focalizando principalmente a área do interesse dos alunos cursando a disciplina a cada semestre.	Walderez		Todos os dias	A combinar 6h/dia	6	sim	30/2

OFERTA DE DISCIPLINAS PARA 2020/1

Obs: Não serão aceitos campos “a definir”

Tópicos especiais I: Biologia de linfócitos	MOF 880 A	Estudar e discutir diferentes aspectos da biologia dos linfócitos T, enfatizando sua diferenciação funcional e seu papel biológico em condições fisiológicas e patológicas. <u>Bibliografia:</u> trabalhos científicos selecionados de revistas internacionais indexadas	Walderez		Terça e quinta	Manhã	20	sim	15/1
Tópicos Transversais de Pós-Graduação II - Produção de vídeos científicos	NAP 801 A	A Disciplina versa sobre a lógica de roteiro, filmagem e edição de vídeos com finalidade científica	Gustavo Menezes	09/03/20 A 04/05/20	2ª-feira	08:00 às 12:00h Sala: N3-140	30	sim	30CH/ 2CR
Tópicos Transversais Pós-Graduação IV: Programa Empreenda em Ação – sua ideia pode virar uma empresa	NAP 804 A	Quais os cuidados e recomendações fundamentais para o depósito de patente; 2. Como uma dissertação/tese pode virar uma Biostartup? 3. Conceitos essenciais na elaboração do plano de negócio na área de Ciências da Vida; 4. Como fazer um pitch do seu trabalho; 5. O que o investidor e a indústria levam em consideração para aplicar recursos em Biostartups.	Rodolfo Cordeiro Giunchetti	09/03/20 A 22/06/20	segunda-feira e/ou sexta-feira, a combinar com a turma.	09:00 - 12:00 ou 14:00 - 17:00	30	sim	60CH/ 4CR

OFERTA DE DISCIPLINAS PARA 2020/1

Obs: Não serão aceitos campos “a definir”

Tópicos Especiais em Biologia Celular III – Biologia Celular para Engenharia	MOF 888 A	Biologia Celular Básica direcionada para alunos das áreas exatas	Luciana (1,3) Greg (0,9) Aline (0,2) Erika (0,2) Gisele (0,4)	INICIO: Início do semestre letivo TERMINO: final do semestre letivo	Quarta-feira	14- 17h	20	sim	45h / 3
Análise em micro tomografia computadorizada	MOF 891 A	Introdução a micro tomografia computadorizada: Escaneamento (tipo de aparelhos e parâmetros utilizados); Reconstrução das imagens (softwares, redução da resolução da imagens a serem analisadas); Psicionamento das imagene utilizando o software Dataviwer; Análise e confecção de figuras em 3D pelos softwares Ctan, Ctvol e Fiji.	Soraia Macari	Março	Quarta-feira	manhã	15	sim	15/1
Tópicos em Biologia Celular III – Microscopia Óptica Avançada (Confocal e outras técnicas)	MOF 888 B	- Veja Obs. (1)	Greg Kitten (42h) Gustavo Menezes (3h)	28/05/20 a 02/07/20	3 ^a -feira e 5 ^a -feira	09:00 às 12:00 Sala J3- 252	16	Sim	45h/03

OFERTA DE DISCIPLINAS PARA 2020/1

Obs: Não serão aceitos campos “a definir”

Microscopia Eletrônica de Transmissão	MOF 875 A	- Veja Obs. (2)	Greg Kitten	Abril-Maio 2020	4 ^a . e 5 ^a . (sujeito a alteração)	08:00 às 12:00	6	Sim	60h/04
Estágio Didático I	MOF 895 A		Cleida Oliveira	03/20	De acordo com o Tutor	De acordo com o Tutor	15	Sim ver obs**	45/3
Estágio Didático II	MOF 896 A		Cleida Oliveira	03/20	De acordo com o Tutor	De acordo com o Tutor	15	Sim ver obs**	45/3
Estágio Didático III	MOF 897 A		Cleida Oliveira	03/20	De acordo com o Tutor	De acordo com o Tutor	15	Sim ver obs**	45/3
Estágio Didático IV	MOF 898 A		Cleida Oliveira	03/20	De acordo com o Tutor	De acordo com o Tutor	15	Sim ver * obs*	45/3

OBS: ** Estágio Didático - é necessário ter cursado Biologia Celular e depois na sequência os estágios I, II ou III, quando for o caso

Observações:

Obs. 1

Tópicos em Biologia Celular III – Microscopia Óptica Avançada (MOF888):

The theoretical part of this course will provide an overview of various advanced optical microscopy techniques used in biological research, including confocal, structured-illumination, super-resolution and laser capture microdissection microscopy, as well as the methods used for optimal sample preparation for each of these methods. Since a good understanding of immunohistochemical/fluorescence labeling methods is required for many of these techniques, these methods will be addressed in detail. In addition, there will be lectures covering the basics of image analysis (ImageJ) and morphometry. Guest speakers/professors will be invited to make presentations concerning microscopy methods utilized in their research to address specific questions.

OFERTA DE DISCIPLINAS PARA 2020/1

Obs: Não serão aceitos campos “a definir”

The practical part of the course will consist of several hands-on training sessions using the Zeiss 510 Meta confocal microscope located in the Centro de Aquisição e Processamento de Imagens (CAPI) in ICB. Due to space restrictions during the practical sessions, **only students (pós-graduação) who are planning to use confocal microscopy analysis on projects which are already in progress should register for this course.**

At the end of this Advanced Optical Microscopy course, students should be able to independently design experiments and collect data using research level microscope systems, and then correctly analyze and interpret the results.

A parte teórica deste curso fornecerá uma visão geral de várias técnicas avançadas de microscopia óptica usadas em pesquisa biológica, incluindo confocal, iluminação estruturada, super-resolução e microscopia de captura a laser, bem como os métodos usados para a preparação ideal de amostras para cada um destes métodos. Uma vez que é necessária uma boa compreensão dos métodos de marcação imuno-histoquímica / fluorescência para muitas destas técnicas, estes métodos serão abordados em detalhe. Além disso, haverá palestras cobrindo os conceitos básicos de análise de imagem e morfometria. Palestrantes convidados / professores serão convidados a fazer apresentações sobre os métodos de microscopia utilizados em suas pesquisas para abordar questões específicas.

A parte prática do curso consistirá em várias sessões de treinamento prático usando o microscópio confocal Zeiss 510 Meta localizado no Centro de Aquisição e Processamento de Imagens (CAPI) do ICB. Devido a restrições de espaço durante as sessões práticas, somente os alunos (pós-graduação) que planejam usar a análise de microscopia confocal em projetos que já estão em andamento devem se registrar para este curso.

No final deste curso de microscopia óptica avançada, os alunos devem ser capazes de projetar experimentos e coletar dados de forma independente usando diferentes sistemas de microscopia para pesquisa e, em seguida, analisar e interpretar corretamente os resultados.

Obs. 2

Microscopia Eletrônica de Transmissão (MOF875)

All lectures and practical sessions will be held in the Centro de Microscopia da UFMG (<http://www.microscopia.ufmg.br>).