

DOCENTE		RESPONSÁVEL PELO CURSO	NOME DO MINICURSO	TIPO	DURAÇÃO	PARTICIPANTES	LOCAL	SALA Nº
1.	Profa. Dra. Renata A. Canevari	* Lais Amorin * Eliane A. Ribeiro * Raissa M. da Silva	Extração do RNA para o estudo dos tumores humanos.	Teórico/Prático	(2minicurso) 1 e ½h	Máximo de 10	Laboratório de Biologia Molecular do Câncer	89
<p><b>EMENTA:</b> Para que a análise de expressão dos genes dos tecidos a fresco tenha sucesso é essencial que o RNA obtido apresente boa qualidade. Assim, neste curso será realizada a extração do RNA em amostras de tecido tumoral de mama e em seguida as amostras extraídas serão quantificadas no espectrofotômetro de absorção por ultravioleta. A integridade e qualidade do RNA extraído também serão observadas em gel de agarose após a prévia realização da eletroforese.</p>								
2.	Profa. Dra. Luciana B. Sant'Anna	* Profa. Dra. Luciana B. Sant'Anna * Jéssica T. Guedes	Histotecnologia: ferramenta para a pesquisa biológica.	Teórico/Prático	(1minicurso) 3h (intervalo de ½h)	Máximo de 10	Laboratório de Histologia e Terapia Regenerativa	95
<p><b>EMENTA:</b> O conhecimento da histologia é de fundamental importância nas pesquisas das áreas biológicas e da saúde. A histotecnologia é um conjunto de técnicas e procedimentos pelos quais passam os tecidos biológicos para o exame ao microscópio. Embora algumas técnicas histológicas sejam bem difundidas, muitos pesquisadores e alunos encontram dificuldades em realizar esta metodologia. Assim o intuito do minicurso é abordar a técnica do processamento histológico, a técnica da microtomia e técnicas de colorações rotineiras e especiais para a obtenção das lâminas histológicas.</p>								
3.	Profa. Dra. Juliana Ferreira	* Leticia Correa Fontana * Jaciara Fagundes * Danielle Coelho * João Antônio Ferreira	Interação da luz com o tecido biológico.	Teórico/Prático	(2minicurso) 1 e ½h	Máximo de 10	Laboratório de Terapia Fotodinâmica	29
<p><b>EMENTA:</b> Com o objetivo de familiarizar os estudantes com os princípios básicos, envolvendo as fontes de luz Laser e LED, este minicurso, mostrará numa linguagem acessível a todas as áreas, os aspectos fundamentais de como funcionam a interação da luz com os tecidos biológicos. Serão abordadas noções básicas dos mecanismos e efeitos de fontes de luz de baixa e alta potência, empregados na ablação de tecidos duros e moles, na biomodulação (cicatrização), analgesia, terapia fotodinâmica no tratamento do câncer e inativação microbiologia, técnicas de diagnóstico óptico, a penetrabilidade de luz e a transferência de energia para as biomoléculas.</p>								

4.	Profa. Dra. Maricilia S. Costa	* Profa. Dra. Maricilia S. Costa	Estudo de Terapias Antifúngicas.	Teórico/Prático	(1minicurso) 3h (intervalo de ½h)	Máximo de 10	Laboratório de Bioquímica Aplicada Engenharia Biomédica	à 71
<b>EMENTA:</b> Devido ao aumentado número de pacientes imunocomprometidos, as infecções associadas aos patógenos do gênero <i>Candida</i> e outros fungos, têm aumentado dramaticamente nos últimos anos. Entretanto, tem sido observada uma explosão do número de artigos relatando a resistência a todos os agentes antifúngicos disponíveis. Neste contexto, o estudo de novas terapias antifúngicas se faz de extrema importância.								
5.	Profa. Dra. Nádia C. Velho	* Suzanne S. Toledo	Aranhas: Inimigas? Nem sempre perigosas.	Teórico/Prático	(1minicurso) 3h (intervalo de ½h)	Mínimo de 10 – Máximo de 20	Centro de Estudos da Natureza (CEN)	Laboratório (CEN)
<b>EMENTA:</b> Introdução em Araneae; morfologia básica para reconhecimento de aranhas; síntese das espécies conhecidas e suas principais características. Atividades práticas.								
6.	Prof. Dr. Wellington Ribeiro	* Prof. Dr. Wellington Ribeiro	Farmacologia da Neurotransmissão serotoninérgica e adrenérgica central nos transtornos afetivos (ansiedade, depressão, e esquizofrenia).	Teórico/Prático	(1minicurso) 3h (intervalo de ½h)	Mínimo de 3/ Máximo de 5	Laboratório de Fisiologia e Farmacologia	78
<b>EMENTA:</b> Bioquímica e Fisiologia da Neurotransmissão Serotoninérgica e Adrenérgica Central; Síntese e Regulação da Serotonina; Receptores de Serotonina; Fisiopatologia dos Transtornos Afetivos; Características Clínicas dos Transtornos Afetivos; A Teoria Monoamínica da Depressão; Limitações da Teoria Monoamínica; Principais Classes e Agentes Farmacológicos. Atividades práticas experimentais envolvendo modelo experimental em animais de laboratório (Teste experimental de campo aberto (Open Field)).								
7.	Profa. Dra. Flavia V. Morais	* Caroline G. de Góes * Giselle F. Ribeiro	Conhecendo outro Reino: Fungos e suas aplicações na saúde, no meio ambiente e na biotecnologia.	Teórico/Prático	(1minicurso) 3h (intervalo de ½h)	Máximo de 10	Laboratório de Biologia Celular e Molecular de Fungos	8
<b>EMENTA:</b> Aspectos gerais dos fungos, características macro e microscópicas. Importância dos fungos para o homem e o meio ambiente. Aplicações dos fungos na indústria e na medicina. Atividades práticas sobre caracterização e viabilidade de diferentes fungos.								

8.	Profa. Walderez Joaquim	Dra. M. * Rafael Vieira Alvarenga * Tamares Tejada Fonseca Reis * Tamires Oliveira Pires Maia	Farmácia Viva: conhecendo as plantas medicinais.	Teórico/Prático	(2minicurso) 1 e ½h	Máximo de 15	Laboratório de Fotoacústica Aplicada a Sistemas Biológicos	26
<b>EMENTA:</b> Plantas medicinais: conceito, etnobotânica (resgate da tradição, forma de uso, propriedades), princípios ativos, observação in locu.								
9.	Profa. Dra. Cristina P. Soares	* Marcelo F. de Oliveira	Condicionamento clássico e operante na experimentação animal.	Teórico	(2minicurso) 1 e ½h	Máximo de 30	Laboratório de Dinâmica de Compartimentos Celulares	22
<b>EMENTA:</b> Utilização de técnicas psicológicas para condicionamento e avaliação comportamental em animais de laboratório.								
10.	Prof. Dr. Milton Beltrame Jr.	* Prof. Dr. Milton Beltrame Jr.	Manipulação de reagentes em laboratório.	Teórico/Prático	(1minicurso) 3h (intervalo de ½h)	Máximo de 10	Laboratório de Síntese Orgânica	10
<b>EMENTA:</b> O uso adequado de reagentes em laboratório é preponderante para que os experimentos sejam realizados com rigor científico. Neste encontro serão abordados os procedimentos necessários para uso de reagentes em experimentos científicos.								
11.	Prof. Dr. Newton S. Silva	* Prof. Dr. Newton S. Silva	Utilização e aplicações do programa Leica Application Suite V3 em microscópios Leica DMLB e DMIL.	Teórico/Prático	(1minicurso) 3h (intervalo de ½h)	Máximo de 10	Laboratório de Biologia Celular e Tecidual	21
<b>EMENTA:</b> As análises em Biologia Celular são utilizadas técnicas em microscopia óptica. Nosso laboratório possui os equipamentos Microscópio Optico LEICA DMLB (convencional) e Microscópio Optico LEICA DMIL (invertido) todos equipados com sistema de captura de imagens e acoplados em computador para análise de imagens. O programa Leica Application Suite V3 é a ferramenta necessária para aquisição e análise das imagens obtidas nos referidos microscópios. Neste curso serão demonstradas algumas técnicas em microscopia óptica convencional e de fluorescência na identificação de alterações celulares após diferentes tipos de tratamentos.								
12.	Profa. Dra. Cristina	* Isabel Chaves S.	Teste Cometa - Análises	Teórico	(2minicurso)	Máximo de 30	IP&D	Sala A

	P. Soares	Carvalho	e Aplicações.		1 e ½h			
<b>EMENTA:</b> O Teste Cometa é um método de análise de lesões no DNA amplamente utilizado para quantificar seus danos oxidativos e crosslinks, apoptose e a genotoxicidade de substâncias químicas como produtos químicos, farmacêuticos, agroquímicos, entre outros. A técnica é sensível para detectar lesões em fita simples de DNA, lesões de sítios alcalinos lábeis e locais de reparos incompletos e se baseia na migração de fragmentos de DNA em microeletroforese diretamente para o ânodo formando uma “cauda”, e a imagem resultante tem a aparência de um cometa. O Ensaio Cometa tem amplas aplicações em toxicologia genética, em testes de genotoxicidade in vitro, in vivo, no biomonitoramento ambiental e no monitoramento populacional humano.								
13.	Profa. Dra. Cristina P. Soares	* Maira M. Costa	Metodologia para Análise de Sinalização Celular no Câncer.	Teórico	(2minicurso) 1 e ½h	Máximo de 30	IP&D	Sala B
<b>EMENTA:</b> O câncer tem sua origem normalmente relacionada a alterações nos mecanismos de proliferação, diferenciação e morte celular. Dessa maneira, o melhor entendimento das vias que governam esta enfermidade possui ação direta no desenvolvimento de novas terapias. Este curso tem como objetivo apresentar, em linhas gerais, vias de sinalização relacionadas a manutenção de neoplasias e metodologias que permitam o estudo desse comportamento celular alterado.								
14.	Profa. Dra. Laurita dos Santos	* Profa. Dra. Laurita dos Santos	H1N1: origem e situação atual.	Teórico	(2minicurso) 1 e ½h	Máximo de 30	IP&D	Sala C
<b>EMENTA:</b> Dados sobre a origem de um dos vírus mortais dos últimos anos, formas de estudar sua origem e situação atual.								
15.	Profa. Dra. Andreza R. Simioni	* Janicy Carvalho	Nanopartículas de gelatina como sistemas de liberação controlada de fármacos.	Teórico/Prático	(1minicurso) 3h (intervalo de ½h)	Máximo de 10	Laboratório de Síntese Orgânica	9
<b>EMENTA:</b> Desenvolvimento de um sistema de liberação controlada de fármacos.								
16.	Bióloga Priscila Leite	* Bióloga Priscila Leite	Olhar microscópico: A Microscopia Eletrônica de Varredura revelando em detalhes, um mundo invisível.	Teórico/Prático	(2minicurso) 1 e ½h	Máximo de 15	Central de microscopia	6
<b>EMENTA:</b> Serão abordados os princípios básicos da Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e do Sistema de Energia Dispersiva (EDS); bem como os métodos usuais de preparação de amostras, interpretações de resultados EDS e fotografias.								