



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÉUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES DIDÁTICAS – 2º SEM / 2024
CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA-BIOQUÍMICA

AULAS TEÓRICAS (ANFITEATRO 3)

FFQFII- CGF20529 créditos – 135 h (15 semanas)

DOCENTES E CARGA HORÁRIA:

Prof. Dr. Alan Grupioni Lourenço (6h)

Profa. Dra. Andreia Machado Leopoldino (11h)

Prof. Dr. Carlos Renato Tirapelli (11h)

Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado (5h)

Profa. Dra. Elaine Del Bel Guimarães (18h)

Prof. Dr. Evandro Cesarino (7h)

Profa. Dra. Fabiola Attie de Castro (5h)

Profa. Dra. Glauce Nascimento (15h)

Profa. Dra. Ivone Carvalho (12h)

Profa. Dra. Kelen Cristina R. Malmegrim de Farias (6h)

Prof. Dr. Lucas Tabajara Parreira e Silva (14h)

Profa. Dra. Luciana Oliveira de Almeida (12h)

Prof. Dr. Luiz Guilherme de Siqueira Branco (15h)

Profa. Dra. Marília Valli (14h)

Profa. Dra. Mônica Tallarico Pupo (12h)

Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa (23h)

Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves (12h)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÉUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



DATA	Objetivo da Aula	HORÁRIO	TURMA	ASSUNTO	DOCENTE RESPONSÁVEL
05/08 (2ª feira)	Conhecer os aspectos anatômicos gerais do sistema nervoso central. Definir neurônio, células da glia e demais componentes celulares do sistema nervoso	14 - 17h	única	- Introdução a Neurofisiologia - Organização celular anatômica do sistema nervoso	Profa. Dra. Elaine Del Bel Profa. Dra. Glauce Nascimento (3h)
08/08 (5ª feira)	Compreender os fenômenos envolvidos no potencial de membrana e potencial de ação.	8 - 11h	única	- Potencial de membrana e potencial de ação	Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco (3h)
09/08 (6ª feira)	Conceituar sinapse e entender os mecanismos envolvidos na comunicação interneuronal. Entender os aspectos envolvidos na neurotransmissão na junção neuromuscular.	10 - 13h	única	- Sinapse e Neurotransmissão - Junção/Neuromuscular	Profa. Dra. Elaine Del Bel (3h)
12/08 (2ª feira)	Apresentar as características anatômicas e funcionais do sistema nervoso motor somático. Elucidar alterações fisiopatológicas do processo de contração muscular	14 - 17h	única	- Sistema Nervoso Motor Somático - Contração Muscular; Tetania, Miastenia Gravis, Síndrome de Duchenne	Profa. Dra. Elaine Del Bel Profa. Dra. Glauce Nascimento (3h)
15/08 (5ª feira)	Entender como agem os fármacos que atuam na junção neuromuscular, seus efeitos clínicos e adversos.	8 - 11h	única	Ação de drogas na junção/neuromuscular: agonistas e antagonistas nicotínicos; toxina botulínica	Prof. Dr. Carlos Tirapelli (3h)
16/08 (6ª feira)	Apresentar as características anatômicas e funcionais do sistema dopaminérgico e o controle do movimento. Apresentar aspectos relacionados à fisiopatologia da doença de Parkinson e suas manifestações clínicas.	10- 11h	única	- Controle do movimento e Parkinson	Profa. Dra. Elaine Del Bel (1h)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÉUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



16/08 (6ª feira)	Apresentar as estratégias farmacológicas utilizadas para o tratamento dos sintomas motores da doença de Parkinson. Discutir os efeitos colaterais induzidos por esses fármacos	11- 13h		- Parkinson e anti-parkinsonianos	Prof. Dr. Sabrina F. de S. Lisboa (2h)
19/08 (2ª feira)	Apresentar as características anatômicas e funcionais dos componentes simpático e parassimpático do sistema nervoso autônomo. Discutir a influência dos sistemas simpático e parassimpático sobre o funcionamento dos sistemas cardiovascular, respiratório e gastrointestinal.	14 - 17h	única	- Sistema Nervoso Autônomo (SNA) - Organização anatômica/funcional - SNA simpático e parassimpático	Profa. Dra. Elaine Del Bel Profa. Dra. Glauce Nascimento (3h)
22/08 (5ª feira)	Compreender o mecanismo de ação de fármacos que inibem a degradação enzimática da acetilcolina e suas aplicações clínicas.	8 - 11h	única	- Drogas Anticolinesterásicas	Profa. Dra. Sandra Fukada (3h)
23/08 (6ª feira)	Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos nicotínicos e anti-colinesterásicos	10 - 13h	única	- Antagonistas nicotínicos e Drogas Anticolinesterásicas	Profa. Dra. Marília Valli (3h)
26/08 (2ª feira)	Compreender o mecanismo de ação de fármacos que atuam nos receptores muscarínicos e suas aplicações clínicas.	14 - 17h	única	- Fármacos Agonistas e Antagonistas Muscarínicos	Profa. Dra. Sandra Fukada (3h)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÉUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
 COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



28/08 (4ª feira)	Discutir as funções integradas do SNC. Apresentar os componentes do sistema límbico, definição e função. Apresentar o circuito neural relacionado ao ciclo do sono e vigília	14 - 16h	Turma A	Apresentar os componentes do sistema límbico, definição e função. Apresentar o circuito neural relacionado ao ciclo do sono e vigília	do Profa. Dra. Glauce Nascimento e Profa. Dra. Elaine Del Bel Guimarães (2h)
		16 - 18h	Turma B		
29/08 (5ª feira)	Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos muscarínicos	8 - 11h	única	Fármacos Agonistas e Antagonistas Muscarínicos	Profa. Dra. Marília Valli (3h)
30/08 (6ª feira)	Compreender o mecanismo de ação de fármacos que atuam diretamente nos receptores noradrenérgicos e drogas que alteram indiretamente a neurotransmissão noradrenérgica e suas aplicações clínicas.	10 - 13h	única	- Agonistas e Antagonistas Adrenérgicos - Aminas Simpatomiméticas - Drogas que atuam sobre o armazenamento, recaptção e liberação de catecolaminas	Profa. Dra. Sandra Fukada (3h)
02 e 07/09	Semana da Pátria	-		Feriado – Não haverá aula	
09/09 (2ª feira)	Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos adrenérgicos	14 - 17h	única	Agonistas e Antagonistas Adrenérgicos	Profa. Dra. Ivone Carvalho (3h)
12/09 (5ª feira)	Compreender sobre a fisiopatologia da depressão e o uso terapêutico dos antidepressivos	8 - 11h	única	Depressão e antidepressivos	Profa. Dra. Sabrina F. S. Lisboa (3h)
13/09 (6ª feira)	Compreender sobre a fisiopatologia da ansiedade e o uso terapêutico dos ansiolíticos	10 - 13h	única	Ansiedade e Ansiolíticos	Profa. Dra. Sabrina F. S. Lisboa (3h)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÉUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



16/09 (2ª feira)	Compreender o mecanismo de ação dos fármacos com ação hipnótica/sedativa.	14 - 17h	única	Hipnóticos e sedativos	Profa. Dra. Sabrina F. S. Lisboa (3h)
19/09 (5ª feira)	Apresentar as bases neurobiológicas dos sintomas da esquizofrenia e seu tratamento farmacológico.	8 - 11h	única	Esquizofrenia e antipsicóticos	Profa. Dra. Sabrina F. S. Lisboa (3h)
20/09 (6ª feira)	Apresentar a fisiopatologia da convulsão e os mecanismos de ação dos fármacos anticonvulsivantes e seu uso terapêutico	10 - 13h	única	Controle da atividade elétrica encefálica Convulsões: anticonvulsivantes	Profa. Dra. Sabrina F. S. Lisboa (3h)
23/09 (2ª feira)	Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos do SNC	14 - 17h	única	Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos do SNC	Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo (3h)
26/09 (5ª feira)	Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos do SNC	8 - 11h	única	Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos do SNC	Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo (1h) e Profa. Dra. Marília Valli (2h)
27/09 (6ª feira)	Apresentar aspectos relacionados à fisiologia da dor/nocicepção.	10 - 13h	única	Fisiologia da dor (2h) Mecanismos dos receptores e reguladores da dor	Profa. Dra. Glauce Nascimento (2h)
	Compreender o mecanismo de ação dos analgésicos e seus principais efeitos colaterais.			Analgésicos Opioides (1h)	Prof. Dr. Lucas Tabajara Parreira e Silva (1h)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
 COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



30/09 (2ª feira)	Compreender o mecanismo de ação dos anestésicos locais, seus principais efeitos colaterais e a relação estrutura-atividade desta classe de fármacos	14 - 17h	única	Analgésicos Opioides (2h) Anestésicos locais (1h)- Farmacologia	Prof. Dr. Lucas Tabajara Parreira e Silva (3h)
03/10 (5ª feira)	Compreender o mecanismo de ação dos anestésicos locais, seus principais efeitos colaterais e a relação estrutura-atividade desta classe de fármacos	8 - 11h	única	Anestésicos locais (1h)- Farmacologia	Prof. Dr. Lucas Tabajara Parreira e Silva (1h)
	Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos anestésicos locais			Anestésicos locais (2h)- QF	Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo (2h)
04/10 (6ª feira)	DIA PARA ESTUDOS	10 - 13h	única	DIA PARA ESTUDOS	DIA PARA ESTUDOS
07/10 (2ª feira)	Discutir aspectos neurobiológicos relacionados ao abuso e dependência de drogas. Compreender o mecanismo de ação das drogas de abuso.	14 - 17h	única	Drogas de abuso	Profa. Dra. Sabrina S. Lisboa (3h)
10/10 (5ª feira)	Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos da classe da morfina	8 - 11h	única	Analgésicos opioides	Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo (3h)
11/10 (6ª feira)	Apresentar os aspectos fisiológicos de controle da temperatura corporal	10 - 13h	única	Sistema de controle fisiologia da temperatura corporal Termoreceptores Vias aferentes, Vias eferas e efeitores	Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco (3h)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÉUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
 COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



				Mecanismos de perda e de produção de calor	
14/10 (2ª feira)	Elucidar o controle fisiológico da função cardiovascular. Apresentar o processo de contração da musculatura lisa e cardíaca	14 - 17h	única	- Fisiologia Cardiovascular e músculo liso/cardíaco vascular	Profa. Dra. Glauce Nascimento (1h) Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco (2h)
16/10 (4ª feira)	Conceituar e classificar os lipídeos na corrente circulatória. Classificação fenotípica de Fredrickson. Consenso Brasileiro de dislipidemia. Dislipidemias.	14 - 16h	Turma A	Dislipidemias	Profa. Dra. Andreia M. Leopoldino (2h)
		16 - 18h	Turma B		
17/10 (5ª feira)	Compreender a fisiologia da hemostasia	8 - 11h	única	Fisiologia da Hemostasia	Profa. Dra. Kelen Malmegrim de Farias (3h)
18/10 (6ª feira)	Compreender os mecanismos celulares e moleculares envolvidos na fisiopatologia dos distúrbios hemostáticos	10 - 13h	única	Coagulopatias e Trombopatias	Profa. Dra. Fabíola Attie de Castro (2h)
	Compreender e Discutir o mecanismo de ação dos anticoagulantes			Anticoagulantes	Prof. Dr. Lucas T. P. Silva (1h)
21/10 (2ª feira)	Compreender a fisiopatologia dos distúrbios cardiovasculares	14 - 17h	única	ICC, Angina, Arritmias	Prof. Dr. Evandro Cesarino (3h)
23/10 (4ª feira)	Conceituar e classificar os lipídeos na corrente circulatória. Classificação fenotípica de Fredrickson. Consenso Brasileiro de dislipidemia. Dislipidemias.	14 - 16h	Turma A	Dislipidemias	Profa. Dra. Andreia M. Leopoldino (2h)
		16 - 18h	Turma B		
25/10	Discutir sobre os mecanismos fisiopatológicos envolvidos na Aterosclerose	10-13h	única	Infarto agudo do miocárdio (IAM) e Aterosclerose (1h)	Profa. Dra. Andreia M. Leopoldino (1h)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÉUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



(6ª feira)	e Infarto agudo do miocárdio. Discutir o mecanismo de ação de fármacos anti-lipidêmicos			Farmacos Anti-lipidêmicos (2h)	Prof. Dr. Lucas T. P. Silva (2h)
31/10 (5ª feira)	Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos que atuam nas dislipidemias	8-11h	única	Fármacos para tratamento das dislipidemias	Profa. Dra. Ivone Carvalho (3h)
01/11 (6ª feira)	Compreender sobre a etiopatogênese do edema, hiperemia, congestão, isquemia, hemorragia, trombose, embolia e infarto	10-13h	única	Aspectos histopatológicos dos distúrbios cardiovasculares (infarto, isquemia, embolia)	Prof. Dr. Alan Grupioni (3h)
04/11 (2ª feira)	Avaliar o mecanismo de ação de fármacos utilizados no tratamento da insuficiência cardíaca. Avaliar os efeitos dos fármacos que agem sobre o sistema renina-angiotensina	14 - 17h	única	Drogas com ação Cardiovascular Cardiotônicos Drogas que agem no sistema renina-angiotensina Vasodilatadores e anti-hipertensivos	Prof. Dr. Carlos Tirapelli (3h)
07/11 (5ª feira)	Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos que atuam no sistema cardiovascular	8 - 11h	única	Inibidores da Enzima Conversora de Angiotensina	Profa. Dra. Marília Valli (3h)
08/11 (6ª feira)	Apresentar a fisiologia do sistema renal	10 - 13h	única	Função Renal Filtração glomerular Transporte ao longo do Nêfron Controle de Osmolaridade LEC Controle de Volume LEC	Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco (3h)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



11/11 (2ª feira)	Apresentar a fisiologia do sistema renal.	14 - 17h	única	Controle de Osmolaridade LEC Controle de Volume LEC (1h)	Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco (1h)
	Apresentar o mecanismo de ação de diferentes classes de diuréticos e dos fármacos que produzem vasodilatação e o emprego dessas classes farmacológicas no controle da pressão arterial			Diuréticos (2h)	Prof. Dr. Carlos Tirapelli (2h)
14/11 (5ª feira)	Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos diuréticos	8-11h	única	Fármacos diuréticos	Profa. Dra. Ivone Carvalho (3h)
18/11 (2ª feira)	Discutir sobre os mecanismos de controle do Equilíbrio Hidro-eletrolítico do organismo	14 - 17h	única	Equilíbrio Hidro-eletrolítico	Prof. Dr. Luciana O. Almeida (3h)
21/11 (5ª feira)	Conhecer e discutir os mecanismos fisiopatológicos das principais doenças renais	8-11h	única	Insuficiência renal aguda e crônica	Prof. Dr. Luciana O. Almeida (3h)
22/11 (6ª feira)	Discutir sobre as principais fontes de H ⁺ no organismo. Tampões Fisiológicos: a) Tampão bicarbonato. b) Tampão hemoglobina. Principais alterações do equilíbrio ácido-base: a) Acidose metabólica. b) Acidose respiratória. c) Alcalose metabólica. d) Alcalose respiratória	10-13h	única	Equilíbrio ácido-base	Profa. Dra. Luciana O. Almeida (3h)
25/11 (2ª feira)	Conhecer e discutir sobre os mecanismos fisiopatológicos da insuficiência renal mediada por imunocomplexos	14 - 17h	única	Insuficiência Renal/Deposição de Imunocomplexos (2h)	Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado (2h)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÉUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



28/11 (5ª feira)	Discutir sobre as principais fontes de H ⁺ no organismo. Tampões Fisiológicos: a) Tampão bicarbonato. b) Tampão hemoglobina. Principais alterações do equilíbrio ácido-base: a) Acidose metabólica. b) Acidose respiratória. c) Alcalose metabólica. d). Alcalose respiratória	8 – 11h	única	Equilíbrio ácido-base	Profa. Dra. Andreia Leopoldino (3h)
02/12 (2ª feira)	Discutir sobre a reposição de eletrólitos	14 – 15h	única	Reposição de Eletrólitos (1h)	Prof. Dr. Evandro Cesarino (1h)
05/12 (5ª feira)	Avaliação Final	8 – 11h	única	Avaliação final	Todos docentes