



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



CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES DIDÁTICAS – 2º SEM / 2020
CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA-BIOQUÍMICA

AULAS TEÓRICAS

CÓDIGO: CGF2052

PERÍODO: INTEGRAL

CARGA 9 créditos – 135 h (15 semanas)

HORARIA

DOCENTES

- Prof. Dr. Alan Grupioni Lourenço (3h)**
- Profa. Dra. Andreia Machado Leopoldino (5h)**
- Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado (2h)**
- Profa. Dra. Elaine Del Bel Guimarães (11,5h)**
- Prof. Dr. Evandro Cesarino (4h)**
- Profa. Dra. Fabiola Attie de Castro (3h)**
- Profa. Dra. Glauce Nascimento (9h)**
- Profa. Dra. Ivone de Carvalho (14h)**
- Profa. Dra. Kelen Cristina R. Malmegrim de Farias (3h)**
- Prof. Dr. Leonardo Neves de Andrade (6h)**
- Prof. Dr. Luiz Guilherme de Siqueira Branco (5,5h)**
- Profa. Dra. Mônica Tallarico Pupo (13h)**
- Profa. Dra. Sabrina F. Lisboa (25h)**
- Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves (19h)**
- Prof. Dr. Sergio Akira Uyemura (6h)**



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



DATA	Objetivo da Aula	HORÁRIO	TURMA	ASSUNTO	DOCENTE RESPONSÁVEL
17/08	Apresentar os aspectos anatômicos gerais do sistema nervoso central. Definir neurônio, células da glia e demais componentes celulares do sistema nervoso	8 - 11h	única	- Introdução a Neurofisiologia - Organização celular anatômica do sistema nervoso - Potencial de membrana e potencial de ação	Profa. Dra. Elaine Del Bel
18/08	Elucidar 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
19/08	Conceituar sinapse e apresentar os mecanismos envolvidos na comunicação interneuronal. Apresentar os aspectos envolvidos na neurotransmissão na junção neuromuscular.	10 - 13h	única	- Sinapse e Neurotransmissão - Junção/Neuromuscular	Profa. Dra. Elaine Del Bel
24/08	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.	8 - 11h	única	- Sistema Nervoso Autônomo (SNA) - Organização anatômica/funcional - SNA simpático e parassimpático	Profa. Dra. Elaine Del Bel Profa. Dra. Glauce Nascimento
25/08	Apresentar as características anatômicas e funcionais do sistema nervoso motor somático. Elucidar alterações fisiopatológicas do processo de contração muscular	8 - 11h	única	- Sistema Nervoso Motor Somático - Contração Muscular; Tetania, Miastenia Gravis Síndrome de Duchenne	Profa. Dra. Elaine Del Bel Profa. Dra. Glauce Nascimento



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



26/08	Entender como agem os fármacos que atuam na junção neuromuscular, seus efeitos clínicos e adversos .	10- 13h	única	- Ação de drogas na junção/neuro-muscular: agonistas e antagonistas nicotínicos; toxina botulínica	Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves
31/08	Compreender o mecanismo de ação de fármacos que inibem a degradação enzimática da acetilcolina e suas aplicações clínicas.	8 - 11h	única	- Drogas Anti-colinesterásicas - Agonistas e Antagonistas Muscarínicos	Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves
01/09	Compreender o mecanismo de ação de fármacos que atuam nos receptores muscarínicos e suas aplicações clínicas.	8 - 11h	única	- Agonistas e Antagonistas Muscarínicos	Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves
02/09	Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutural-atividade de fármacos muscarínicos	10 - 13h	única	- Fármacos Agonistas e Antagonistas Muscarínicos	Profa. Dra. Ivone Carvalho
07/09	Independência do Brasil	-	-	Feriado –Não haverá aula	Não haverá aula
08/09	Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutural-atividade de fármacos nicotínicos e anti-colinesterásicos	8 - 11h	única	- Antagonistas nicotínicos e Fármacos anti-colinesterásicos	Profa. Dra. Ivone Carvalho
09/09	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, recapitação e liberação de catecolaminas	Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves
14/09	Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutural-atividade de fármacos adrenérgicos	8 - 11h	única	- Agonistas e Antagonistas Adrenérgicos	Profa. Dra. Ivone Carvalho
15/09	Discutir as funções integradas do SNC. Apresentar as características anatômicas	8 - 11h	única	- Funções Integrativas do SNC - controle do movimento e Parkinson	Profa. Dra. Elaine Del Bel



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



	e funcionais do sistema dopaminérgico e o controle do movimento. Apresentar aspectos relacionados à fisiopatologia da doença de Parkinson e suas manifestações clínicas. Apresentar o circuito neural relacionado ao ciclo do sono e vigília			- Ciclo do sono e vigília	Profa. Dra. Glauce Nascimento
16/09	Apresentar os componentes do sistema límbico, definição e função. Apresentar as estratégias farmacológicas utilizadas para o tratamento dos sintomas motores da doença de Parkinson. Discutir os efeitos colaterais induzidos por esses fármacos	10 - 13h	única	- Sistema Límbico e Emoções (1h) - Parkinson e anti-parkinsonianos (2h)	Profa. Dra. Elaine Del Bel (1h) Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa (2h)
21/09	Apresentar as bases neurobiológicas dos sintomas da esquizofrenia e seu tratamento farmacológico.	8 - 11h		- Esquizofrenia e antipsicóticos	Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa
22/09	Compreender sobre a fisiopatologia da ansiedade e o uso terapêutico dos antidepressivos	8 - 11h		- Depressão e antidepressivos	Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa
23/09	Compreender sobre a fisiopatologia da depressão e o uso terapêutico dos ansiolíticos.	10 - 13h	única	- Ansiedade e Ansiolíticos	Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa
28/09	Compreender o mecanismo de ação dos fármacos com ação hipnótica/sedativa.	8 - 11h	única	- Hipnóticos e sedativos	Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa
29/09	Discutir aspectos neurobiológicos relacionados ao abuso e dependência de drogas. Compreender o mecanismo de ação das drogas de abuso.	8 - 11h	única	- Drogas de abuso	Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa
30/09	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: anti-convulsivantes	Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa



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



05/10	Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutural-atividade de fármacos do SNC	8 - 11h	única	- Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutural-atividade de fármacos do SNC	Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo
06/10	Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutural-atividade de fármacos do SNC	8 - 11h	única	- Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutural-atividade de fármacos do SNC	Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo
07/10	Apresentar aspectos relacionados à fisiologia da dor/nocicepção. Compreender o mecanismo de ação dos analgésicos e seus principais efeitos colaterais.	10 - 13h	única	- Fisiologia da dor (2h) - Mecanismos dos receptores e reguladores da dor - Analgésicos (1h)	Profa. Dra. Glauce Nascimento Profa. Dra. Sabrina F. De Lisboa
12/10	Dia da Padroeira do Brasil, N.S. Aparecida	-	-	Não haverá aula-Feriado	Não haverá aula-Feriado
13/10	Compreender o mecanismo de ação dos analgésicos e seus principais efeitos colaterais.	8 - 11h	única	- Anastésicos locais (1h)- Farmacologia - Anestésicos locais (2h)- QF	Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa (1h) Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo (2h)
14/10	Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutural-atividade de fármacos anestésicos locais	10 - 13h	única	- Analgésicos opióides	Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa
19/10	Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutural-atividade de fármacos da classe da morfina	8 - 11h	única	- Analgésicos opióides	Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo
20/10	Apresentar os aspectos fisiológicos de controle da temperatura corporal	8 - 11h	única	- Sistema de controle fisiologia da temperatura corporal - Termorreceptores - Vias aferentes, Vias eferentes e efeitores - Mecanismos de perda e de produção de calor	Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco
21/10	Elucidar o controle fisiológico da função cardiovascular. Apresentar o processo de	10 - 13h	única	- Fisiologia Cardiovascular e músculo liso/cardíaco vascular	Profa. Dra. Glauce Nascimento



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



	contração da musculatura lisa e cardíaca				Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco
26/10	Etiopatogênese do edema, hiperemia, congestão, isquemia, hemorragia, trombose, embolia e infarto	8 - 11h	única	- Aspectos histopatológicos dos distúrbios cardiovasculares (infarto, isquemia, embolia)	Prof. Dr. Alan Grupioni
27/10	Discutir sobre a fisiologia da hemostasia	8 - 11h	única	- Fisiologia da Hemostasia	Profa. Dra. Kelen Malmegrim de Farias
28/10	Consagração do Funcionário Público	-	-	Não haverá aula- Feriado	Não haverá aula- Feriado
02/11	Finados	-	-	Não haverá aula- Feriado	Não haverá aula- Feriado
03/11	Discutir sobre a fisiopatologia dos mecanismos celulares e moleculares envolvidos nos distúrbios hemostáticos	8 - 10h	única	- Coagulopatias e Trombopatias	Profa. Dra. Fabíola Attie de Castro
04/11	Discutir sobre a fisiopatologia distúrbios hemostáticos e mecanismo de ação de anticoagulantes e antiplaquetários	10 - 12h	única	- Coagulopatias e Trombopatias (1h) - Anticoagulantes (1h)	Profa. Dra. Fabíola Attie de Castro (1h) Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves (1h)
09/11	Conceituar e classificar os lipídeos na corrente circulatória. Classificação fenotípica de Fredrickson. Consenso Brasileiro de dislipidemia. Dislipidemias.	8 - 11h	única	- Dislipidemias	Profa. Dra. Andreia Machado Leopoldino
10/11	Conceituar Dislipidemias. Discutir sobre os mecanismos fisiopatológicos envolvidos na Aterosclerose e Infarto agudo do miocárdio.	8 - 11h	única	- Dislipidemias, Infarto agudo do miocárdio (IAM) e Aterosclerose - Farmacos Anti-lipidêmicos	Profa. Dra. Andreia Machado Leopoldino (2h) Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves (1h)
11/11	Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos que atuam nas dislipidemias	10 - 13h	única	- Fármacos para tratamento das dislipidemias	Profa. Dra. Ivone Carvalho



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



16/11	Discutir sobre a fisiopatologia dos distúrbios cardiovasculares	8 - 11h	única	- ICC, Angina, Arritmias	Prof. Dr. Evandro Cesarino
17/11	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	8 - 11h	única	- Drogas com ação Cardiovascular - Cardiotônicos - Drogas que agem no sistema renina-angiotensina - Vasodilatadores e anti-hipertensivos	Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves
18/11	Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos que atuam no sistema cardiovascular	10 - 12h	única	- Inibidores da Enzima Conversora de Angiotensina	Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo
23/11	Apresentar a fisiologia do sistema renal Apresentar o mecanismo de ação de	8 - 11h	única	- Função Renal - Filtração glomerular - Transporte ao longo do Néfron - Controle de Osmolaridade LEC - Controle de Volume LEC	Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco
24/11	Apresentar a fisiologia do sistema renal 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	8 - 11h	única	- Função Renal - Filtração glomerular - Transporte ao longo do Néfron - Controle de Osmolaridade LEC - Controle de Volume LEC - Diuréticos (2h)	Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco (1h) Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves (2h)
25/11	Discutir sobre os mecanismos de controle do Equilíbrio Hidro-eletrolítico do organismo	10 - 13h	única	- Equilíbrio Hidro-eletrolítico	Prof. Dr. Leonardo Neves Andrade
30/11	Conhecer e discutir os mecanismos fisiopatológicos das principais doenças renais	8 - 11h	única	- Insuficiência renal aguda e crônica	Prof. Dr. Leonardo Neves Andrade
01/12	Discutir sobre as principais fontes de H ⁺ no organismo. Tampões Fisiológicos: a) Tampão bicarbonato. b) Tampão	8 - 11h	única	- Equilíbrio ácido-base	Prof. Dr. Sergio Akira Uyemura



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



	hemoglobina. Principais alterações do equilíbrio ácido-base: a) Acidose metabólica. b) Acidose respiratória. c) Alcalose metabólica. d). Alcalose respiratória				
02/12	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	Prof. Dr. Sergio Akira Uyemura
07/12	Conhecer e discutir sobre os mecanismos fisiopatológicos da insuficiência renal mediada por imunocomplexos	8 - 11h	única	- Insuficiência Renal/Deposição de Imunocomplexos (2h) - Reposição de Eletrólitos (1h)	Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado Prof. Dr. Evandro Cesarino
08/12	Discutir sobre a reposição de eletrólitos Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos diuréticos	8 – 10h	única	- Fármacos diuréticos	Profa. Dra. Ivone Carvalho