



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 (TODAS ONLINE)

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 (online) - Organização celular anatômica do sistema nervoso(online) - Potencial de membrana e potencial de ação (online)	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(online)	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 (online) - Junção/Neuromuscular (online)	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) (online) - Organização anatômica/funcional (online) - SNA simpático e parassimpático (online)	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 (online) - Contração Muscular; Tetania, Miastenia Gravis Síndrome de Duchenne(online)	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 (online)	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 (online) - Agonistas e Antagonistas Muscarínicos (online)	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 (online)	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 (online)	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 (online)	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 (online) - Aminas Simpatomiméticas (online) - Drogas que atuam sobre o armazenamento, recapitação e liberação de catecolaminas (online)	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 (online)	Profa. Dra. Ivone Carvalho
15/09	Discutir as funções integradas do SNC. Apresentar as características anatômicas	8 - 11h	única	- Funções Integrativas do SNC (online) - 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			(online) - Ciclo do sono e vigília (online)	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) (online) - Parkinson e anti-parkinsonianos (2h) (online)	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 (online)	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 (online)	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 (online)	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 (online)	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 (online)	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 (online)	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 estrutura-atividade de fármacos do SNC	8 - 11h	única	- Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos do SNC (online)	Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo
06/10	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 (online)	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) (online) - Mecanismos dos receptores e reguladores da dor (online) - Anestésicos locais (1h) (online)	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 anestésicos locais, seus principais efeitos colaterais e a relação estrutura-atividade desta classe de fármacos	8 - 11h	única	- Anestésicos locais (1h)- Farmacologia (online) - Anestésicos locais (2h)- QF (online)	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 estrutura-atividade de fármacos anestésicos locais	10 - 13h	única	- Analgésicos opióides (online)	Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa
19/10	Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos da classe da morfina	8 - 11h	única	- Analgésicos opióides (online)	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 (online) - Termoreceptores (online) - Vias aferentes, Vias eferentes e eferores (online) - Mecanismos de perda e de produção de calor (online)	Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco



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



21/10	Elucidar o controle fisiológico da função cardiovascular. Apresentar o processo de contração da musculatura lisa e cardíaca	10 - 13h	única	- Fisiologia Cardiovascular e músculo liso/cardíaco vascular (online)	Profa. Dra. Glauce Nascimento 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) (online)	Prof. Dr. Alan Grupioni
27/10	Discutir sobre a fisiologia da hemostasia	8 - 11h	única	- Fisiologia da Hemostasia (online)	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 (online)	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 (online) (1h) - Anticoagulantes (online) (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 (online)	Profa. Dra. Andreia Machado Leopoldino
10/11	Conceituar Dislipidemias. Discutir sobre os mecanismos fisiopatológicos envolvidos na Aterosclerose e Infarto agudo do miocárdio. Discutir o mecanismo de ação de fármacos anti-lipidêmicos	8 - 11h	única	- Dislipidemias, Infarto agudo do miocárdio (IAM) e Aterosclerose (online) (2h) - Farmacos Anti-lipidêmicos (online) (1h)	Profa. Dra. Andreia Machado Leopoldino (2h) Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves (1h)



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



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 (online)	Profa. Dra. Ivone Carvalho
16/11	Discutir sobre a fisiopatologia dos distúrbios cardiovasculares	8 - 11h	única	- ICC, Angina, Arritmias (online)	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 (online) - Drogas que agem no sistema renina-angiotensina (online) - Vasodilatadores e anti-hipertensivos (online)	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 (online)	Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo
23/11	Apresentar a fisiologia do sistema renal Apresentar o mecanismo de ação de	8 - 11h	única	- Função Renal (online) - Filtração glomerular (online) - Transporte ao longo do Néfron (online) - Controle de Osmolaridade LEC (online) - Controle de Volume LEC (online)	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 (online) - Filtração glomerular (online) - Transporte ao longo do Néfron (online) - Controle de Osmolaridade LEC (online) - Controle de Volume LEC (online) (1h) - Diuréticos (2h) (online)	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 (online)	Prof. Dr. Leonardo Neves Andrade



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



30/11	Conhecer e discutir os mecanismos fisiopatológicos das principais doenças renais	8 - 11h	única	- Insuficiência renal aguda e crônica (online)	Prof. Dr. Leonardo Neves Andrade
01/12	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	8 - 11h	única	- Equilíbrio ácido-base (online)	Prof. Dr. Sergio Akira Uyemura
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 (online)	Prof. Dr. Sergio Akira Uyemura
07/12	Conhecer e discutir sobre os mecanismos fisiopatológicos da insuficiência renal mediada por imunocomplexos Discutir sobre a reposição de eletrólitos	8 - 11h	única	- Insuficiência Renal/Deposição de Imunocomplexos (2h) (online) - Reposição de Eletrólitos (1h) (online)	Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado (2h) Prof. Dr. Evandro Cesarino (1h)
08/12	Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos diuréticos	8 – 10h	única	- Fármacos diuréticos (online)	Profa. Dra. Ivone Carvalho