



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



CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES DIDÁTICAS – 2º SEM / 2022
CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA-BIOQUÍMICA

AULAS TEÓRICAS (ANFITEATRO 3)

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 (12h)**
- Prof. Dr. Evandro Cesarino (4h)**
- Profa. Dra. Fabiola Attie de Castro(2h)**
- Prof. Dr. Flávio Protássio Veras (13h)**
- Profa. Dra. Glauce Nascimento (8h)**
- Profa. Dra. Ivone Carvalho(15h)**
- Profa. Dra. Kelen Cristina R. Malmegrim de Farias(3h)**
- Prof. Dr. Leonardo Neves de Andrade (6h)**
- Prof. Dr. Luiz Guilherme de Siqueira Branco(11,5h)**
- Profa. Dra. Mônica TallaricoPupo(14h)**
- Profa. Dra. Sabrina F. Lisboa (18h)**
- Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves(13h)**
- 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 |
|-------|---|----------|-------|---|---|
| 15/08 | Apresentar 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 |
| 17/08 | 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 |
| 18/08 | Conceituar sinapse e apresentar os mecanismos envolvidos na comunicação interneuronal. Apresentar os aspectos envolvidos na neurotransmissão na junção neuromuscular. | 8 - 11h | única | - Sinapse e Neurotransmissão - Junção/Neuromuscular | Profa. Dra. Elaine Del Bel |
| 22/08 | 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. | 14 - 17h | 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 . | 8- 11h | única | - Ação de drogas na junção/neuro-muscular: agonistas e antagonistas nicotínicos; toxina botulínica | Profa. Dra. Sandra Fukada |
| 29/08 | Compreender o mecanismo de ação de fármacos que inibem a degradação enzimática da acetilcolina e suas aplicações clínicas. | 14 - 17h | única | - Drogas Anti-colinesterásicas - Agonistas e Antagonistas Muscarínicos | Profa. Dra. Sandra Fukada |
| 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 Fukada |
| 02/09 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutural-atividade de fármacos muscarínicos | 8 - 11h | única | - Fármacos Agonistas e Antagonistas Muscarínicos | Profa. Dra. Ivone Carvalho |
| 05 e 10/09 | Semana da Pátria | - | - | Feriado –Não haverá aula | Não haverá aula |
| 12/09 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutural-atividade de fármacos nicotínicos e anti-colinesterásicos | 14 - 17h | única | - Antagonistas nicotínicos e Fármacos anti-colinesterásicos | Profa. Dra. Ivone Carvalho |
| 15/09 | 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. | 8 - 11h | única | - Agonistas e Antagonistas Adrenérgicos - Aminas Simpatomiméticas - Drogas que atuam sobre o armazenamento, recapitação e liberação de catecolaminas | Profa. Dra. Sandra Fukada |
| 16/09 | 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 |
| 19/09 | Discutir as funções integradas do SNC. Apresentar as características anatômicas | 14 - 17h | 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 |
| 22/09 | 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 | 8 - 11h | única | - Sistema Límbico e Emoções (1h) - Parkinson e anti-parkinsonianos (2h) | Profa. Dra. Elaine Del Bel (1h) Prof. Dr. Flávio Protássio(2h) |
| 23/09 | Apresentar as bases neurobiológicas dos sintomas da esquizofrenia e seu tratamento farmacológico. | 8 - 11h | única | - Esquizofrenia e antipsicóticos | Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa |
| 26/09 | Compreender sobre a fisiopatologia da ansiedade e o uso terapêutico dos antidepressivos | 14 - 17h | única | - Depressão e antidepressivos | Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa |
| 29/09 | Compreender sobre a fisiopatologia da depressão e o uso terapêutico dos ansiolíticos. | 8 - 11h | única | - Ansiedade e Ansiolíticos | Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa |
| 30/09 | Compreender o mecanismo de ação dos fármacos com ação hipnótica/sedativa. | 8 - 11h | única | - Hipnóticos e sedativos | Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa |
| 03/10 | 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 F. de S. Lisboa |
| 06/10 | Apresentar a fisiopatologia da convulsão e os mecanismos de ação dos fármacos anticonvulsivantes e seu uso terapêutico. | 8 - 11h | 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



| | | | | | |
|-------|--|----------|-------|---|---|
| 07/10 | 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 | Profa. Dra. Monica TallaricoPupo |
| 10/10 | 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 TallaricoPupo |
| 13/10 | Apresentar aspectos relacionados à fisiologia da dor/nocicepção. Compreender o mecanismo de ação dos analgésicos e seus principais efeitos colaterais. | 8 - 11h | única | - Fisiologia da dor (2h) - Mecanismos dos receptores e reguladores da dor - Anestésicos locais (1h) | Profa. Dra. Glauce Nascimento (2h) Prof. Dr. Flávio Protássio (1h) |
| 14/10 | 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 - Anestésicos locais (2h)- QF | Prof. Dr. Flávio Protássio (1h) Profa. Dra. Monica TallaricoPupo(2h) |
| 17/10 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos anestésicos locais | 14 - 17h | única | - Analgésicos opióides | Prof. Dr. Flávio Protássio |
| 20/10 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos da classe da morfina | 8 - 11h | única | - Analgésicos opióides | Profa. Dra. Monica TallaricoPupo |
| 21/10 | Apresentar os aspectos fisiológicos de controle da temperatura corporal | 8 - 11h | única | - Sistema de controle fisiologia da temperatura corporal - Termoreceptores - Vias aferentes, Vias eferentes e efeitores - Mecanismos de perda e de produção de calor | Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco |
| 24/10 | 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 Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco |



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



| | | | | | |
|--------------|---|----------|-------|---|---|
| 27/10 | Discutir sobre a fisiologia da hemostasia | 8-11h | | Fisiologia da Hemostasia | Profa. Dra. Kelen Malmegrim de Farias |
| 28/10 | Consagração do Funcionário Público | - | - | Não haverá aula- Feriado | Não haverá aula- Feriado |
| 31/10 | Etiopatogênese do edema, hiperemia, congestão, isquemia, hemorragia, trombose, embolia e infarto | 14 - 17h | única | - Aspectos histopatológicos dos distúrbios cardiovasculares (infarto, isquemia, embolia) | Prof. Dr. Alan Grupioni |
| 03/11 | Discutir sobre a fisiopatologia dos mecanismos celulares e moleculares envolvidos nos distúrbios hemostáticos Discutir o mecanismo de ação dos anticoagulantes | 8 - 11h | única | - Coagulopatias e Trombopatias - Anticoagulantes | Profa. Dra. Fabíola Attie de Castro (2h) Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves (1h) |
| 04/11 | Conceituar e classificar os lipídeos na corrente circulatória. Classificação fenotípica de Fredrickson. Consenso Brasileiro de dislipidemia. Dislipidemias. | 8 - 11h | única | - Dislipidemias | Profa. Dra. Andreia M. Leopoldino |
| 07/11 | Discutir sobre os mecanismos fisiopatológicos envolvidos na Aterosclerose e Infarto agudo do miocárdio. Discutir o mecanismo de ação de fármacos anti-lipidêmicos | 14 - 17h | única | - Dislipidemias, Infarto agudo do miocárdio (IAM) e Aterosclerose (2h) - FarmacosAnti-lipidêmicos (1h) | Profa. Dra. Andreia M. Leopoldino(2h) Prof. Dr. Flavio Protássio(1h) |
| 10/11 | 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 |
| 11/11 | Discutir sobre a fisiopatologia dos distúrbios cardiovasculares | 8 – 11h | única | - ICC, Angina, Arritmias (síncrona) | Prof. Dr. Evandro Cesarino |



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



| 14 e 15/11 | Proclamação da Republica | - | - | Não haverá aula- Feriado | Não haverá aula- Feriado |
|-------------------|--|----------|-------|---|--|
| 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 | Prof. Dr. Flavio Protássio |
| 18/11 | 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. Monica TallaricoPupo |
| 21/11 | Apresentar a fisiologia do sistema renal | 14 - 17h | 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 | - Controle de Osmolaridade LEC - Controle de Volume LEC (1h) - Diuréticos (2h) | Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco (1h) Prof. Dr. Flavio Protássio(2h) |
| 25/11 | Discutir sobre os mecanismos de controle do Equilíbrio Hidro-eletrolítico do organismo | 8 - 11h | única | - Equilíbrio Hidro-eletrolítico | Prof. Dr. Leonardo Neves Andrade |
| 28/11 | Conhecer e discutir os mecanismos fisiopatológicos das principais doenças renais | 14 - 17h | 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 | 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) - Reposição de Eletrólitos (1h) | Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado (2h) Prof. Dr. Evandro Cesarino (1h) |
| 05/12 | 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 | 14 – 17h | única | - Equilíbrio ácido-base | Prof. Dr. Sergio Akira Uyemura |
| 8/12 | Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos diuréticos | 8 – 11h | única | - Fármacos diuréticos | Profa. Dra. Ivone Carvalho |