



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 2 semestre de 2022

__X_ Integral / ____ Noturno

Nome da Disciplina ou Módulo: **Bases Químicas das Moléculas Orgânicas II**

Código da Disciplina ou Módulo: **CGF2040**

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Giuliano Cesar Clososki 3586264	8 horas em sala de aula + 10 horas de preparação e correção de exercícios	Turma teórica
Flavio da Silva Emery 6364421	22 horas em sala de aula + 20 horas de preparação e correção de exercícios	Turma teórica

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
17/08	Reações de compostos contendo carbonilas e carboxilas.	Síntese utilizando o éster acetoacetato de etila (síntese acetoacética)	Toda	Prof. Giuliano C. Clososki	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	2
24/08	Reações de compostos contendo carbonilas e carboxilas.	Reações variadas com compostos com hidrogênio "ativo"	Toda	Prof. Giuliano C. Clososki	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	2
31/08	Reações de compostos contendo carbonilas e carboxilas.	Condensação de Knoevenagel; Condensação de Michael e variações. Reação de Mannich; Reação de Stork (utilizando enaminas);	Toda	Prof. Giuliano C. Clososki	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	2
14/09	Avaliação 1		Toda			2
21/09	Química dos heterociclos	- Combinação típica de reagentes para formação de ligação carbono-heteroátomo e carbono-carbono; - Reações em heterociclos aromáticos: adição eletrofílica ao nitrogênio, Substituição eletrofílica no carbono; Substituição nucleofílica, Substituição nucleofílica vicária; Reações ácido-base.	Toda	Prof. Flavio S. Emery	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	2



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



Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
28/09	Química dos heterociclos	<ul style="list-style-type: none">- Síntese de Paal-Knorr (pirrol e furano);- Síntese de Hantzsch;- Síntese de Knorr;- Síntese de Feist-Benary (furano)	Toda	Prof. Flavio S. Emery	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	2
05/10	Química dos heterociclos	<ul style="list-style-type: none">- Síntese de Paal (tiofeno)- Síntese de celecoxib e atorvastatina;- Reações de substituição eletrofílicas: halogenação, Vilsmeier-Haack, Mannich	Toda	Prof. Flavio S. Emery	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	2
19/10	Química dos heterociclos	<ul style="list-style-type: none">Substituição eletrofílica no nitrogênio- Síntese de fármacos antipsicóticos;- Síntese e reatividade química de indol;- Síntese de Fischer;	Toda	Prof. Flavio S. Emery	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	2
26/10	Química dos heterociclos	<ul style="list-style-type: none">- Síntese de Bischler;- Síntese de Reissert;- Reações de substituição eletrofílicas: nitração, Vilsmeier-Haack, acilação;- Síntese do zafirlukast	Toda	Prof. Flavio S. Emery	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	2



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



Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
09/11	Química dos heterociclos	Síntese de Hantzsch; - Ciclocondensação de compostos dicarbonílicos; - Reações de substituição nucleofílica: Substituição nucleofílica em piridina, Reação de Chichibabin, Adição de nucleófilo a piridínio, reações de cadeia lateral.	Toda	Prof. Flavio S. Emery	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	2
16/11	Química dos heterociclos	- Síntese e reatividade piridina N-óxidos - Síntese de etionamida;- Síntese de Skraup; - Síntese de Dobner von Miller; - Síntese de Conrad-Limpach.	Toda	Prof. Flavio S. Emery	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	2
23/11	Química dos heterociclos	Síntese de Friedländer; -Síntese de Combes; -Síntese via compostos dicarbonílicos (isoquinolina); - Síntese de Bischler-Napieralski (isoquinolina).	Toda	Prof. Flavio S. Emery	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	2
30/11	Química dos heterociclos	Discussão sobre fármacos heterociclos	Toda	Prof. Flavio S. Emery	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	2
07/12	Química dos heterociclos	Heterociclos em processos bioquímicos	Toda	Prof. Flavio S. Emery	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	2
14/12	Química dos heterociclos	Avaliação 2	Toda			2

*Tipos de Atividades Disponível no Anexo I da Deliberação CG nº



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



Ribeirão Preto, 4 de agosto de 2022.

Prof. Dr. Giuliano Cesar Clososki

Prof. Dr. Flavio da Silva Emery