



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



Cronograma Módulos/Disciplinas da FCFRP/USP – AULAS NÃO PRESENCIAIS – X Integral / ____ Noturno

NOME E CÓDIGO DA DISCIPLINA/MÓDULO:	Bases Químicas das Moléculas Orgânicas II: CGF2040		
	TIPOS DE ATIVIDADE DIDÁTICA E A RESPECTIVA CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA DOCENTE		
NOME E Nº USP DO DOCENTE	Teórica não presencial	Teórico-prática não presencial	Outra(s)**
Giuliano Cesar Clososki 3586264	8 horas	_____ hora(s)	10 horas
Flavio da Silva Emery 6364421	22 horas	_____ hora(s)	20 horas

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					2
21/09	Química dos heterociclos	Nomenclatura e propriedades estruturais e eletrônicas de compostos heterocíclicos	Toda	Prof. Flavio Emery	Aula expositiva, resolução de exercícios.	2



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



28/09	Química dos heterociclos	<ul style="list-style-type: none">- 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 Emery	Aula expositiva, resolução de exercícios.	2
05/10	Química dos heterociclos	<ul style="list-style-type: none">- Síntese de Paal-Knorr (pirrol e furano);– Síntese de Hantzch;- Síntese de Knorr;– Síntese de Feist-Benary (furano)- Síntese de Paal (tiofeno)– Síntese de celecoxib e atorvastatina;-Reações de substituição eletrofílicas: halogenação, Vilsmeier-Haack, Mannich.	Toda	Prof. Flavio Emery	Aula expositiva, resolução de exercícios.	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;- Síntese de Bischler;- Síntese de Reissert;- Reações de substituição eletrofílicas: nitração, Vilsmeier-Haack, acilação;- Síntese do zafilukast	Toda	Prof. Flavio Emery	Aula expositiva, resolução de exercícios.	2
26/10	Química dos heterociclos	<ul style="list-style-type: none">Síntese de Hantzch;- 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 Emery	Aula expositiva, resolução de exercícios	2



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



09/11	Química dos heterociclos	<ul style="list-style-type: none">- Síntese e reatividade piridina N-óxidos- Síntese de etionamida;- Síntese de Skraup;- Síntese de Dobner von Miller;- Síntese de Conrad-Limpach.	Toda	Prof. Flavio Emery	Aula expositiva, resolução de exercícios	2
16/11	Química dos heterociclos	<ul style="list-style-type: none">Síntese de Friedländer;-Síntese de Combes;-Síntese via compostos dicarbonílicos (isoquinolina);- Síntese de Bischler-Napieralski (isoquinolina).	Toda	Prof. Flavio Emery	Aula expositiva, resolução de exercícios	2
23/11	Química dos heterociclos	<ul style="list-style-type: none">- Síntese de Pomeranz-Fritsch (isoquinolina);- Substituição eletrofílica: nitração, halogenação, sulfonação,- Substituição nucleofílica;- Reatividade das cadeias laterais;- Redução;- Síntese de tifarnib, cloroquina, quinina e perfloxacina.	Toda	Prof. Flavio Emery	Aula expositiva, resolução de exercícios	2
30/11	Química dos heterociclos	<ul style="list-style-type: none">- Síntese de Skraup;- Síntese de Dobner von Miller;- Síntese de Conrad-Limpach;- Síntese de Friedländer;-Síntese de Combes;-Síntese via compostos dicarbonílicos (isoquinolina);- Síntese de Bischler-Napieralski (isoquinolina).	Toda	Prof. Flavio Emery	Aula expositiva, resolução de exercícios	2



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



07/12	Química dos heterocíclicos, ** Prazo máximo para entrega de trabalhos da parte teórica.	Síntese de Friedländer; - Síntese de Combes; - Síntese via compostos dicarbonílicos (isoquinolina); - Síntese de Bischler-Napieralski (isoquinolina);	Toda	Prof. Flavio Emery	Discussão de exercícios de fixação	2
8/12	Avaliação 2					2

*Tipos de Atividades Disponível no Anexo I da Deliberação CG nº 23/2017.

Ribeirão Preto, 27 de Julho de 2021.


Prof. Dr. Giuliano Cesar Clososki


Prof. Dr. Flavio da Silva Emery