

Mapa de Atividades - UFABC

Disciplina: Tópicos Avançados em Química Orgânica (2-0-2); Turmas: Diurno e Noturno

Docente: Profa. Mirela Sairre

Quadrimestre: Suplementar 4 (2021-3)

Carga horária total prevista: 24h

Aula/ Semana	Horas (h)	Tema principal	Objetivos específicos	Atividades teóricas, recursos midiáticos e ferramentas	Atividades práticas, recursos midiáticos e ferramentas
Semana 1 (13/09 a 17/09)	2	Apresentação do curso; Introdução de Reações Pericíclicas (Parte 1)	Apresentar o curso quanto ao desenvolvimento das aulas, atividades e avaliações; Compreender os aspectos gerais de controle orbitalar em reações pericíclicas e aprender os 3 tipos de reações: 1) Reações eletrocíclicas; 2) Reações de cicloadição; 3) Rearranjos sigmatrópicos.	Início do curso: questionário disponibilizado no AVA SIGAA para a professora conhecer o perfil do aluno; Aula da semana (assíncronas): videoaulas serão inseridas no YouTube e o link de acesso será disponibilizado no SIGAA; Conteúdo das aulas: os materiais de estudo das aulas (referências bibliográficas, listas de exercícios e artigos científicos) serão disponibilizados no SIGAA, geralmente, no correspondente tópico de aula.	Sala de aula invertida: exercícios selecionados serão disponibilizados como "Tarefa" no SIGAA para estudo e resolução previamente às aulas síncronas; Aulas síncronas: serão duas aulas na terça-feira (diurno e noturno) realizadas utilizando o Google meet e os links de acesso serão disponibilizados no SIGAA, o aluno poderá participar da aula no período mais adequado para sua rotina. Após a aula, será necessário o envio da resolução da tarefa pelo SIGAA com prazo de 1 semana para entrega da Tarefa; Fóruns de discussões: semanalmente poderá ser aberto um fórum de discussão no SIGAA do assunto da semana e, principalmente, como atividade colaborativa para a resolução da tarefa da aula síncrona; Avisos e Informações: serão inseridos no SIGAA como "Notícias" e os alunos notificados por e-mail.
Semana 2 (20/09 a 24/09)	2	Reações Pericíclicas (Parte 2)	Estudar aplicações das reações pericíclicas em síntese orgânica.	Aula da semana e conteúdo conforme a descrição da semana 1.	Atividades de acordo com a descrição da semana 1.
Semana 3 (27/09 a 01/10)	2	Reações de Oxidação e de Redução.	Compreender o termo Quimiosseletividade e relacionar com reações de oxidação e redução; Oxidação de álcoois, oxidação de C=C, redução quimiosseletiva de compostos carbonílicos.	Aula da semana e conteúdo conforme a descrição da semana 1.	Atividades de acordo com a descrição da semana 1.

Semana 4 (04/10 a 08/10)	2	Organometálicos.	Aprender a química de organometálicos: ligação covalente polarizada, métodos de preparo, apresentação das diferentes classes e seus usos (reagentes de Grignard, Organolítio e Cupratos).	Aula da semana e conteúdo conforme a descrição da semana 1.	Atividades de acordo com a descrição da semana 1.
Semana 5 (11/10 a 15/10) 11 e 12/10: <i>feriado (NÃO haverá aula síncrona no dia 12)</i>	2	Resolução de Exercícios.	Resolver exercícios para avaliação.	Avaliação 1 (A1): o arquivo em pdf com questões para avaliação será disponibilizado no SIGAA na forma de "Tarefa" e será individual, com prazo de 1 semana para resolução.	Não haverá aula síncrona.
Semana 6 (18/10 a 22/10)	2	Grupos protetores em síntese orgânica.	Apresentar os principais métodos de proteção e desproteção de grupos funcionais; analisar exemplos de aplicação em síntese orgânica.	Aula da semana e conteúdo conforme a descrição da semana 1.	Atividades de acordo com a descrição da semana 1.
Semana 7 (25/10 a 29/10) 28 e 29/10: <i>feriado</i>	2	Estratégia sintética. (Parte 1)	Compreender Análise Retrossintética; aprender a propor uma rota sintética para a preparação de diferentes moléculas.	Aula da semana e conteúdo conforme a descrição da semana 1.	Atividades de acordo com a descrição da semana 1.
Semana 8 (01/11 a 05/11) 01 e 02/11: <i>feriado (NÃO haverá aula síncrona no dia 02)</i>	2	Resolução de Exercícios.	Resolver exercícios para avaliação.	Avaliação 2 (A2): o arquivo em pdf com questões para avaliação será disponibilizado no SIGAA na forma de "Tarefa" e será individual, com prazo de 1 semana para resolução.	Não haverá aula síncrona.
Semana 9 (08/11 a 12/11)	2	Controle estereoquímico em reações orgânicas.	Estudar a Reação de Wittig; Eliminação sin em sulfóxidos.	Aula da semana e conteúdo conforme a descrição da semana 1.	Atividades de acordo com a descrição da semana 1.

Semana 10 (15/11 a 19/11) 15/11: <i>feriado</i>	2	Reações Multicomponentes (RMC)	Apresentar algumas RMCs para compreensão de mecanismos e aplicações.	Aula da semana e conteúdo conforme a descrição da semana 1.	Atividades de acordo com a descrição da semana 1.
Semana 11 (22/11 a 26/11)	2	Síntese Assimétrica.	Apresentar e explicar exemplos de síntese assimétrica.	Trabalho Final (TF): o arquivo em pdf com a proposta do trabalho será disponibilizado no SIGAA na forma de "Tarefa" e poderá ser individual ou em dupla, com prazo de 1 semana para resolução.	Atividades de acordo com a descrição da semana 1.
Semana 12 (29/11 a 03/12)	2	Entrega Trabalho Final.	Aplicar o conteúdo do curso para a resolução do Trabalho Final (TF).	Conceitos Finais: planilha disponibilizada no SIGAA.	Aulas síncronas (caso seja necessário): vista de provas e verificação dos alunos para recuperação.

Feedback, comunicação e avaliação: o processo de avaliação do curso será realizado com as tarefas semanais para as aulas síncronas, as avaliações individuais (**A1** e **A2**) e o Trabalho Final (**TF**) que poderá ser realizado individual ou em dupla; **todas as atividades avaliativas terão o prazo de entrega de 1 semana (7 dias)**; a comunicação professora-aluno(a) será constante por e-mail e pelos fóruns de discussões do SIGAA; o feedback será geral para as tarefas semanais, sendo um recurso de identificação de frequência no curso e o feedback será geral e também individualizado para as avaliações e o trabalho final.

Conceito Final: o conceito será atribuído considerando o seguinte critério: **50% Avaliações + 50% Trabalho Final**