

CALENDÁRIO ACADÊMICO 2019



1º QUADRIMESTRE

Datas importantes

- Período vigente: 01/01/2019 à 01/06/2019
- Período letivo: 07/03/2019 à 01/06/2019
- Fase de requerimento de Matrícula (veteranos): 18/02/2019 à 22/02/2019
- Fase de requerimento de Matrícula (calouros): 22/02/2019 à 27/02/2019
- Fase de ajuste e homologação (orientador): 25/02/2019 à 26/02/2019
- Fase de efetivação (coordenador): 27/03/2019 à 07/03/2019
- Definição do orientador/orientado: até 27/02/2019

RELAÇÃO DAS DISCIPLINAS DO 1º QUADRIMESTRE		
Disciplinas	Professores	Datas/Local
Tópicos Especiais em Desenvolvimento e Aplicação de Materiais: Química de Superfície e Colóides (30 h) – QB221 Ementa: Energia e tensão superficiais. Formulação termodinâmica. Ascensão e depressão capilar. Propriedades de pequenas partículas. Interfaces líquido-líquido, líquido-gás, sólido-líquido e sólido-gás. Adsorção em sólidos. Surfactantes, colóides e dispersões.	Rafael Admar Bini	Terça-feira 13:30 às 15:30 h Bloco E – sala 101
Metodologia da Pesquisa (30 h) – QB201 Ementa: Tendências teóricas metodológicas da pesquisa científica; Pesquisa tecnológica; O planejamento da pesquisa; Identificação, montagem e resolução de problemas; Mapeamento e análise de produções recentes nas áreas afins aos temas de pesquisas dos alunos; Bases de Dados; Proxy; Normas técnicas; Direitos autorais; Plágio; Redação técnica: Elaboração de projeto de pesquisa; Elaboração de dissertação; Elaboração de artigos científicos.	Solange Maria Cottica	Quarta-feira 13:30 às 16:30 h Bloco C – sala 201
Tópicos Especiais em Processos Biotecnológicos – Química e Bioquímica de Alimentos (30 h) – QB220 Ementa: Constituintes dos alimentos. Propriedades físicas, químicas e bioquímicas. Análise físico-química de alimentos.	Ricardo Fiori Zara	Quinta-feira 13:30 às 16:30 h Bloco E – sala 101
Tópicos Especiais em Desenvolvimento e Aplicação de Matérias: Caracterização e Aplicação de Materiais Adsorventes (30 h) – QB216 Ementa: Processo de adsorção. Principais adsorventes. Métodos de caracterização dos adsorventes. Adsorção em batelada (cinética e isotermas). Adsorção em sistema contínuo. Regeneração dos adsorventes.	Gilberto da Cunha Gonçalves	Sexta-feira 13:00 às 15:30 h
Métodos Matemáticos Aplicados (45 h) – QB102 Ementa: Revisão de: análise vetorial, equações diferenciais - problemas de valor inicial e de contorno. Métodos de solução analíticos e numéricos em equações diferenciais. Zeros, interpolação e extrapolação de polinômios. Aplicações.	Rafael Frigori Jones Schmitz	Sexta-feira 13:00 às 17:00 h Bloco E – sala 302

2º QUADRIMESTRE

Datas importantes

- Período vigente: 02/06/2019 à 14/09/2019
- Período letivo: 10/06/2019 à 14/09/2019
- Fase de requerimento de Matrícula (aluno): 03/06/2019 à 04/06/2019
- Fase de ajuste e homologação (orientador): 05/06/2019 à 06/06/2019
- Fase de efetivação (coordenador): 07/06/2019 à 10/06/2019
- Férias dos docentes: 22/07/2019 à 04/08/2019

RELAÇÃO DAS DISCIPLINAS DO 2º QUADRIMESTRE		
Disciplinas	Professores	Horários/Local
Planejamento de Experimentos (45 h) - QB104 Ementa: Estatística básica. Planejamento fatorial completo e fracionário. Construção de modelos. Otimização usando superfícies de resposta. Modelagem de misturas.	Clayton Antunes Martin	Terça-feira 13:30 às 17:30 h Bloco C – 202
Tópicos Especiais em Desenvolvimento e Aplicação de Materiais – Caracterizações Morfológicas de Materiais (30 h) – QB219 Ementa: Fundamentos de microscopia, formação de imagens; princípio de funcionamento de um microscópio óptico; Microscopia eletrônica: Princípio de funcionamento de microscópios eletrônicos de varredura (SEM) e de microscópios eletrônicos de transmissão (TEM) e seus derivados; preparo de amostras; artefatos de imagem; Aplicações de microscopia eletrônica a materiais cerâmicos, metálicos e Poliméricos. Microscopia de força atômica (AFM); Microscopia de tunelamento com varredura (STM) e softwares de tratamento de imagens.	Kelen Menezes Flores Rossi de Aguiar	Quarta-feira 13:30 às 16:00 h Bloco E – auditório 1
Microbiologia Aplicada (60 h) - QB206 Ementa: Noções gerais sobre micro-organismos e ecologia microbiana. Cultivo de micro-organismos. Genética e bioquímica de micro-organismos. Biotecnologia microbiana. Descrição de processos fermentativos. Microbiologia dos alimentos. Agentes antimicrobianos e testes de suscetibilidade.	Tatiana Shioji Tiuman	Quinta-feira 13:30 às 18:00 h Bloco A - 108
Tópicos Especiais em Processos Biotecnológicos – Atividade Antioxidante (30 h) - QB218 Ementa: Definições e classificações de antioxidantes. Preparo das amostras. Métodos Analíticos para determinação de atividade antioxidante: DPPH, ABTS, Poder de redução e Habilidade Quelante. Determinação de compostos antioxidantes: Compostos Fenólicos Totais e Flavonóide	Solange Maria Cottica	Sexta-feira 13:30 às 17:30 h 18:40 às 23:00 h Bloco A -107

3º QUADRIMESTRE

Datas importantes

- Período vigente: 15/09/2019 à 14/12/2019
- Período letivo: 23/09/2019 à 14/12/2019
- Fase de requerimento de Matrícula (aluno): 16/09/2019 à 17/09/2019
- Fase de ajuste e homologação (orientador): 18/09/2019 à 19/09/2019
- Fase de efetivação (coordenador): 20/09/2019 à 23/09/2019

RELAÇÃO DAS DISCIPLINAS DO 3º QUADRIMESTRE		
Disciplinas	Professores	Datas e Locais
Termodinâmica Avançada (45 h) - QB103 Ementa: Leis da Termodinâmica. Gases ideais. Condições de equilíbrio. Relações matemáticas de importância. Soluções ideais e não ideais. Propriedades de mistura. Coeficientes de atividade. Equilíbrio de fases. Regra das fases. Fenômenos de superfície.	Gilberto da Cunha Gonçalves	Terça-feira 13:30 às 17:30 h C202
Caracterização Espectrométrica e Térmica de Materiais (60 h) - Ementa: Preparação de amostras para análise. Espectrometria de absorção molecular no UV/VIS. Espectrometria de absorção molecular no infravermelho. Espectrometria atômica. Espectrometria de massas. Ressonância magnética nuclear de prótons e carbono 13. Termogravimetria, calorimetria diferencial de varredura. Calorimetria de combustão. Análise difratométrica por raios-X.	Paulo Rodrigo Stival Bittencourt Eder Lisandro de Moraes Flores	Quarta-feira 19:00 às 22:00 h A107 Quinta-feira 8:00 às 12:00 h 13:30 às 17:30 h A108
Tópicos Especiais em Processos Biotecnológicos (30 h) - Ementa: Microrganismos e Substratos. Sistemas líquidos e em estado sólido. Sistemas em batelada, batelada alimentada, semi-contínuo e contínuo. Processos com células / enzimas livres e imobilizadas. Tipos de reatores. Variáveis dos sistemas. Cinética dos processos fermentativos. Condução de um processo fermentativo em escala laboratorial: demonstração, preparo e aplicação prática dos conhecimentos adquiridos na condução e análise de um processo fermentativo específico. Análise de artigos recentemente publicados.	Gracinda Marina Castelo da Silva	Sexta-feira 13:30 às 17:30 h A107