

Disciplinas e Horário das aulas – 1º Semestre 2025

Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
8h		DIP 059		DIP 034	
10h		DIP 059		DIP 034	
14h	BIT 301 BIT 401	BIT 779 – disciplina condensa da	BIT 792		
16h	BIT 301 BIT 401	BIT 779 - disciplina condensa da	BIT 792		

Disciplinas:

DIP 059 – Embalagem e Estabilidade de Alimentos (05 créditos – mestrado/doutorado optativa)

Professor: Henriette M. Z. Azeredo

OBS: disciplina será ofertada das 08h às 12h

Ementa:

- Alterações microbiológicas em alimentos
- Alterações químicas em alimentos
- Alterações físicas em alimentos
- Interações embalagem x alimento x ambiente (permeação, migração, sorção)
- Embalagens convencionais (vidro, metálicas, celulósicas, plásticas)
- Estruturas e propriedades gerais - Embalagens ativas e inteligentes
- Embalagens biodegradáveis e comestíveis - Nanotecnologia aplicada a embalagem de alimentos

DIP 034 – Ciência dos Materiais: Fundamentos, Nanotecnologia e Aplicações (13 créditos – mestrado/doutorado – optativa)

Professores: Daniel Souza Corrêa e Elaine Cristina Paris (PPGQ)

Ementa:

- Introdução a química e ciência dos materiais
- Estrutura atômica e ligação atômica em sólidos
- Estrutura cristalina e imperfeições de sólidos
- Diagrama de fases e transformações
- Ligas metálicas e processamento
- Estruturas e propriedades de cerâmicas
- Aplicações e processamento de cerâmicas
- Estruturas e propriedades de polímeros
- Aplicações e processamento de polímeros
- Compósitos e nanocompósitos
- Propriedades mecânicas de materiais
- Propriedades térmicas, elétricas, ópticas e magnéticas de materiais.
- Fundamentos em nanotecnologia
- Técnicas de Preparação de nanopartículas, filmes finos e sistemas nanoporosos
- Novas fronteiras de aplicação: nanotecnologia em meio ambiente, saúde, cosmética e agricultura

BIT 301* – Seminários I – (05 créditos – mestrado/doutorado – obrigatória para ingressantes a partir do 1º. Sem. 2024)

Professor: Cristina Paiva de Sousa

- Atendimento a Seminários de exames de qualificação do PPGBiotec-
- Atendimento a Defesas de Mestrado e/ou Doutorado do PPGBiotec
- Atendimento a Seminários Gerais do PPGBiotec e/ou de outros Departamentos da UFSCar
- Atendimento a Seminários em outras instituições até no máximo 20% do total
- Apresentação de Seminário sobre o seu tema de Mestrado (BIT 301)
- Apresentação de Seminário sobre o seu tema de Doutorado (BIT 401)

* será marcado o dia do primeiro encontro para definição dos seminários. O comunicado será enviado por email aos alunos matriculados.

BIT 401*– Seminários II– (05 créditos– mestrado/doutorado– obrigatória para ingressantes a partir do 1º. Sem. 2024)

Professor: Anderson Ferreira da Cunha

- Atendimento a Seminários de exames de qualificação do PPGBiotec
- Atendimento a Defesas de Mestrado e/ou Doutorado do PPGBiotec
- Atendimento a Seminários Gerais do PPGBiotec e/ou de outros Departamentos da UFSCar
- Atendimento a Seminários em outras instituições até no máximo 20% do total
- Apresentação de Seminário sobre o seu tema de Mestrado (BIT 301)

- Apresentação de Seminário sobre o seu tema de Doutorado (BIT 401)

* será marcado o dia do primeiro encontro para definição dos seminários. O comunicado será enviado por email aos alunos matriculados

BIT 779 – o que você precisa saber – (04 créditos – obrigatória mestrado/doutorado para ingressantes a partir do 1º. Sem. 2024)

Professores: Anderson Ferreira da Cunha

OBS: disciplina condensada. Será ofertada de 07/04 a 11/04/25 das 14h às 18h

- Lattes-
- Orcid, Publons, Scholar Google
- Biblioteca Virtual FAPESP
- Sucupira
- Organograma da UFSCar, PPGs
- PPGBiotec
- Órgãos de fomento
- Bases de dados de busca de artigos
- Fatores de impacto
- Índice h
- Acesso Café
- Métricas – avaliação das Universidades – ranking, indicadores, aspectos técnicos dos rankings e sua composição: uma análise crítica

BIT 792 – Fundamentos da Biotecnologia – (04 créditos – obrigatória mestrado/doutorado para ingressantes a partir do 1º. Sem. 2024)

Professores: Anderson Ferreira da Cunha

A biotecnologia é um campo multidisciplinar que utiliza processos biológicos para desenvolver produtos e tecnologias. Dessa forma é de fundamental importância que os alunos entendam alguns dos fundamentos da biotecnologia, que incluem:

- A compreensão da estrutura e função dos genes, bem como as técnicas para manipulação e modificação do DNA e estudo de sua expressão
- O estudo dos microrganismos e suas aplicações em processos biotecnológicos
- O estudo das reações bioquímicas nos organismos vivos e sua utilização na produção de produtos biotecnológicos
- A utilização e estudo de cultura de células e tecidos para produzir produtos biotecnológicos
- A aplicação de técnicas de biologia molecular em análises ambientais
- A aplicação de técnicas computacionais para analisar e interpretar dados biológicos (bioinformática)
- Estudos de análises moleculares para o entendimento do comportamento bioquímico e molecular de organismos vivos

BIT 802 - Estágio supervisionado de capacitação docente 2 (04 créditos – doutorado – obrigatória apenas para bolsistas CAPES)

Professor: Disciplina ofertada pela coordenação – Prof. Anderson

Ementa:

Antes de realizarem a matrícula na disciplina, os alunos devem entrar em contato com um docente responsável por disciplina de graduação na UFSCar de interesse do aluno(a)/ orientador(a) para verificarem a compatibilidade de horário e elaboração do plano de atividades, conforme modelo constante do Anexo I da Resolução CEPE Nº 315/97.

No plano de atividade deve constar a Justificativa pormenorizada da participação do aluno no programa, onde fiquem evidenciadas a convivência da participação e os reflexos da colaboração na disciplina na formação do aluno.

O plano de atividade (anexo 1 da norma PESCD) deve ser entregue NO ATO DA MATRÍCULA. Esse plano será posteriormente encaminhado ao docente responsável pela disciplina.

Ao final da disciplina o aluno deve entregar o relatório de Atividades (Anexo 2), com parecer e conceito atribuído pelo Professor Responsável da disciplina de graduação junto a qual o estágio foi realizado.

A norma PESCD e os modelos de plano de atividades (anexo 1) e relatório de atividades (anexo2) podem ser obtidos no seguinte link.

https://drive.google.com/folderview?id=0By8EgPr3oP0MQk9IMmlVR3dwZnc&usp=drive_web