

Disciplinas e Ementas

▼ 2BIQ140 - BIOQUÍMICA DE MICRORGANISMOS

Ementa: Biomoléculas. Generalidades sobre microrganismos. Metabolismo microbiano.

Créditos: 3

▼ 2BIQ147 - BIOTECNOLOGIA DE SOLO, BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL E BIORREMEDIÇÃO

Ementa: - Biodiversidade microbiana do solo. Funções e serviços da microbiota do solo. Microbioma do solo e produtividade agrícola. Biorremediação de solos. Biodegradação de xenobióticos de solo e de água. Biotecnologia em tratamento de resíduos industriais.

Créditos: 3

▼ 2BIQ144 - ENZIMAS E SUAS APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS

Ementa: - Princípios de enzimologia e biocatálise. Isolamento e purificação de enzimas. Caracterização bioquímica. Aplicações industriais das enzimas. Enzima recombinante.

Créditos: 2

▼ 2BIQ143 - FERRAMENTAS MOLECULARES APLICADAS A PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS

Ementa: - Principais técnicas utilizadas em biologia molecular. Aplicações moleculares em processos biotecnológicos.

Crédito: 2

▼ 2BIQ142 - FUNDAMENTOS DA BIOLOGIA MOLECULAR

Ementa: - Fundamentos da biologia molecular, organização e funcionalidade dos ácidos nucleicos em células procarióticas e eucarióticas.

Créditos: 2

▼ 2BIQ149 - METODOLOGIA DA PESQUISA EM BIOTECNOLOGIA

Ementa: - Discussão dos temas das monografias em desenvolvimento e pesquisas em biotecnologia. Elaboração da revisão bibliográfica e projeto de pesquisa sobre o tema da monografia a ser desenvolvida.

Créditos: 3

▼ **2BIQ145 - MÉTODOS ANALÍTICOS APLICADOS À BIOTECNOLOGIA**

Ementa: - Métodos analíticos qualitativos e quantitativos para identificação e quantificação de biomoléculas e compostos de interesse biotecnológico.

Créditos: 3

▼ **2BIQ141 - NANOBOTECNOLOGIA**

Ementa: - Nanotecnologia: importância, estrutura e propriedades dos nanomateriais e suas aplicações.

Créditos: 2

▼ **2BIQ146 - POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE MICRORGANISMOS E PROCESSOS**

Ementa: - Aplicação industrial de microrganismos e formação de produtos de importância industrial. Técnicas de fermentação. Desenvolvimento de processos fermentativos.

Créditos: 2

▼ **2BIQ148 - PRODUTOS BIOTECNOLÓGICOS DE ORIGEM MICROBIANA: BEBIDAS**

Ementa: - Fermentação alcoólica microbiana. Etapas de obtenção de bebidas alcoólicas. Bioetanol.

Créditos: 2

Carga horária total do curso: 360 horas- 24 créditos