



EMENTA DE DISCIPLINA

CÓDIGO: ME098 - **BIOATIVIDADES DE RECURSOS NATURAIS**

NOME DO(S) PROFESSOR(ES): Prof^a. Dra. Fabíola Fernandes Galvão

DISCIPLINA: Obrigatória () Complementar (X)

LINHAS DE PESQUISA:

1. Taxonomia, Sistemática e Evolução da Diversidade Biológica ()
2. Ecologia e Conservação dos Recursos Naturais ()
3. Prospecção e Uso Sustentável da Biodiversidade (X)

Carga Horária/Créditos

Teórico		Teórico-Prático		Trabalho Orientado/Est. Supervisionado		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
30	2	15	1	0	0	45	3

EMENTA

Recursos naturais biológicos são considerados fontes de compostos químicos com potencialidades terapêuticas, e nesse contexto, diferentes abordagens são utilizadas pelos pesquisadores para a escolha de seu objeto de pesquisa, seja de origem vegetal, animal ou de outros grupos de seres vivos. Para tanto, metodologias variadas têm sido aplicadas com a finalidade de evidenciar um pretenso potencial de algumas espécies para atividades antibacterianas, antifúngicas, antioxidantes, antiparasitárias, antivirais, farmacológicas e citotóxicas, entre outras.

OBJETIVOS GERAIS

A disciplina Bioatividade de Recursos Naturais tem como objetivos disponibilizar informações sobre pesquisas com produtos naturais e seus derivados, tomando como exemplo extratos, óleos essenciais, frações, compostos isolados, enaltecendo diferentes tipos de abordagem de seleção de espécies para pesquisa, e, além disso, conhecer e explorar diferentes metodologias que possibilitam a descoberta do potencial biológico de uma espécie.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teóricas, práticas laboratoriais, estudos dirigidos e seminários.



RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro branco, pincéis, projetor multimídia, artigos, sites, dentre outros, no espaço da sala de aula.
- Liofilizador, destilador, câmara de fluxo laminar, estufa incubadora, refrigerador, autoclave, vortex, pipetas, ponteiras, *ependorfs*, placas de microdiluição e de Petri, microscópio e espectrofotômetro, entre outros, no espaço laboratorial.

ATIVIDADES DISCENTES

- Apresentação de seminários, participação em atividades práticas, elaboração de relatórios/artigos e participação em sala de aula.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

- Seminários; realização e apresentação de pesquisas; trabalhos individuais ou em grupo.
- Participação do discente no decorrer da disciplina.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Abordagens para seleção de recursos naturais para pesquisa: etnobiológica, randômica, etológica e quimiotaxonômica.
2. Produtos naturais e derivados, fontes de princípios ativos com potencial farmacológico.
3. Atividades biológicas.
4. Protocolos para investigação de atividades biológicas e suas aplicações.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Artigos científicos e livros com abordagens sobre a temática: Recursos naturais biológico; produtos naturais e aplicações; atividades biológicas de produtos naturais (plantas, animais, fungos, etc); potencialidades terapêuticas de produtos naturais; toxicidade e citotoxicidade de produtos naturais.