



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE QUÍMICA
PÓS-GRADUAÇÃO



institutodequímica
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Ementa de Disciplina

IQC-725 Metabólitos secundários de plantas terrestres, marinhas e microorganismos: caracterização e aplicação na indústria alimentícia (30h)

Ementa:

Abordagem interdisciplinar da química dos produtos naturais, integrando conhecimentos das áreas de química, bioquímica, microbiologia, biologia molecular, fisiologia e agricultura, com enfoque na área de ciência dos alimentos.

Serão abordados os tópicos: principais classes de metabólitos secundários, como flavonóides, alcalóides e terpenos: biossíntese e ocorrência em plantas terrestres, marinhas e em microorganismos; avanços em técnicas de isolamento, caracterização e produção de metabólitos de origem vegetal e microbiana com fins para a indústria alimentícia;; aspectos gerais sobre a tecnologia aplicada a produtos naturais, com enfoque em : corantes naturais, ingredientes alimentares e materiais alternativos de preservação, como antioxidantes naturais, bioflavours, bioconservadores, corantes naturais e polissacarídeos microbianos.