

Atualizado em 01/07/22

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina	TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA TECNOLÓGICA: FITOQUÍMICA: BASE PARA A TECNOLOGIA DE FITOTERÁPICOS
Código / Período de oferta	GT00QTE067.1 / a partir do 3º
Período letivo	2022 / 2
Créditos (*)	3
Carga horária total (*)	45 horas/aula
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Específica
Campus	Nova Suíssa
Departamento/Coordenação	Departamento de Química
Professor(a)	Esther Maria Ferreira Lucas

(*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

METODOLOGIAS, FERRAMENTAS E PLATAFORMAS UTILIZADAS (*)
Aulas expositivas Seminários Trabalhos individuais e em grupo Elaboração de artigos

ATIVIDADES AVALIATIVAS		
Descrição da atividade (*)	Datas	Valor (**)
Estudo dirigido 1 – Uso popular de plantas medicinais	Parte 1 (entrega): 30/08 Parte 2 (realização): 06/09 Artigo: 13/09	20
Estudo dirigido 2 -Química dos produtos naturais	Realização: 13/09 Entrega: 20/09	20
Estudo dirigido 3 -Principais classes de metabólitos secundários	Realização: 25/10 Entrega: 01/11	20
Estudo dirigido 4 – Legislação e comercialização	Realização: 22/11 Entrega: 29/11	20
Seminário final – Avaliação de produtos comercializados: farmácia x internet	Realização: 29/11	20
TOTAL		100 pontos

CONTATO COM O PROFESSOR (*)
e-mail: esthermfl@cefetmg.br
Plantão: 2ª feira – 14:30 – sala 401

Cronograma	
Data	Descrição da Atividade (**)
16/08	Apresentação da disciplina I - Definições
23/08	II - Obtenção de fitoterápicos
30/08	Estudo dirigido 1 – Uso popular de plantas medicinais
06/09	III - Química dos produtos naturais Isolamento, determinação estrutural, determinação da atividade biológica, produção biotecnológica de produtos naturais
13/09	Estudo dirigido 2 -Química dos produtos naturais
20/09	IV – Metabólitos secundários vegetais 4.1- Origem biossintética dos produtos naturais
27/09	4.2 -Principais classes de metabólitos secundários vegetais 4.2.1 - Derivados do isopreno (terpenos e similares)
04/10	4.2.2 - Compostos fenólicos simples
11/10	4.2.3 – Fenólicos: quinonas, flavonóides
18/10	4.2.4 - Alcalóides
25/10	Estudo dirigido 3 -Principais classes de metabólitos secundários
01/11	V - Controle de qualidade de fitoterápicos
08/11	VI- Legislação
22/11	Estudo dirigido 4 -Controle de qualidade de fitoterápicos e legislação
29/11	Seminário - Segurança e garantia da eficácia no uso de plantas medicinais e fitoterápicos
06/12	Seminário - Segurança e garantia da eficácia no uso de plantas medicinais e fitoterápicos* (Se necessário)
13/12	Suplementar*
20/12	Exame especial*

(*) Presença não contabilizada

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*)
Simões, C. M. Farmacognosia – da planta ao medicamento. 6ª ed. Editora da UFSC, Florianópolis, 2007.
Russell J. Molyneux. Bioactive natural products, detection, isolation and structural determination. 2 nd edition. Boca Raton. CRC Press, 2008.
Havlicek V.; Spizek J. Natural products analysis: instrumentation, methods and applications. Hoboken. New Jersey: Wiley, 2014.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (*)
Artigos do periódico: Journal of natural products – ACS publication- ISSN 0974 – 5211
Artigos do periódico: Phytochemistry review - Springer ISSN: 1568-7767 (Print) 1572-980X (Online)
Artigos do periódico: Brazilian Journal of Pharmacognosy - 0102695, 1981528, 0102695
SILVERSTEIN, R. M.; BASSLER, G. C.; TERENCE, C. M. <i>Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos</i> . 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994.
Paiva D. L; Lampman, G. M.; Kriz G. S.; Vyvyan, J. R. Introdução à espectroscopia. Cengage learning. São Paulo, 2010. ISBN 978-85-221-0708-7



Emitido em 06/08/2022

PLANO DIDÁTICO Nº 08/2022 - DEQUI (11.55.09)
(Nº do Documento: 1284)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/08/2022 12:05)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: 2669597

(Assinado digitalmente em 19/08/2022 13:23)

MARCIO SILVA BASILIO

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1284**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **06/08/2022** e o código de verificação: **d03a233ec9**