

Programa Analítico de Disciplina

BQI 370 - Fitomedicamentos: Bases Técnicas, Científicas e Regulatórias

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2021

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I

Objetivos

Conhecer como tem sido o emprego do uso das plantas medicinais ao longo dos anos no Brasil; Estar informado sobre as políticas de regulamentação no setor, dando suporte para a compreensão dos protocolos adotados pela indústria e em serviços de saúde que oferecem a fitoterapia; Identificar fontes de informações científicas e tradicionais que permitam atualização contínua e promovam práticas seguras da fitoterapia; Compreender as bases científicas química e farmacológica que explicam as propriedades medicinais das plantas; Identificar os processos extrativos e produtivos de fitoterápico, bem como as formas farmacêuticas adequadas para a prática fitoterápica; Analisar a qualidade físico-química de um fitoterápico, de forma a garantir o seu controle bioanalítico; Saber utilizar criticamente a produção científica dessa área e propor estudos que atestam a segurança, eficácia/efetividade de um fitoterápico; Propor arranjos produtivos locais que promovam a produção e o uso racional de fitoterápicos.

Ementa

Contextualização. Regulamentação de fitoterápicos no Brasil. Bases científicas de fitoterápicos. Aspectos tecnológicos de fitoterápicos. Comprovando a qualidade de fitoterápico. Comprovando a segurança e eficácia/efetividade de fitoterápico. Fitoterapia Aplicada.

Pré e co-requisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral
Enfermagem	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: GN5S.AY8F.5KJ4

Medicina Veterinária	Geral
Nutrição	Geral

BQI 370 - Fitomedicamentos: Bases Técnicas, Científicas e Regulatórias

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1.Contextualização 1.Histórico no uso de plantas medicinais 2.Importância da pesquisa com produtos naturais na busca de novos fármacos e alimentos 3.Tendência de mercado de fitomedicamentos 4.Pesquisa de bioprospecção farmacêutica	4h	0h	0h	0h	4h
2.Regulamentação de fitoterápicos no Brasil 1.Legislação de acesso ao patrimônio genético e ao conhecimento tradicional associado 2.Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares 3.Política Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos 4.Fitoterapia no Sistema Único de Saúde	4h	0h	0h	0h	4h
3.Bases científicas de fitoterápicos 1.Botânica farmacêutica 2.Princípios de taxonomia botânica 3.Herborização 4.Biomoléculas de importância para alimentos funcionais (ácidos graxos, carotenoides, fenóis, fibras, fitoesteróis, vitaminas) 5.Fenólicos, flavonoides, taninos, cumarinas e antraquinonas 6.Terpenos, saponinas 7.Óleos essenciais 8.Alcaloides e derivados metilxantinas	6h	0h	0h	0h	6h
4.Aspectos tecnológicos de fitoterápicos 1.Cultivo de plantas medicinais 2.Produção e padronização de extratos vegetais 3.Tecnologia de produção de fitoterápicos 4.Tecnologia de produção de óleos essenciais	4h	0h	0h	0h	4h
5.Comprovando a qualidade de fitoterápico 1.Farmacopeia Brasileira 2.Controle de qualidade de droga vegetal e fitoterápico 3.Técnicas analíticas de marcadores químicos em extratos	4h	0h	0h	0h	4h
6.Comprovando a segurança e eficácia/efetividade de fitoterápico 1.Ensaio pré-clínicos para fitoterápicos 2.Ensaio clínicos para fitoterápicos 3.Legislação	4h	0h	0h	0h	4h
7.Fitoterapia Aplicada 1.Produtos Tradicionais Fitoterápicos e Medicamentos Fitoterápicos com evidências científicas	4h	0h	0h	0h	4h
8.Contextualização	0h	4h	0h	0h	4h
9.Regulamentação de fitoterápicos no Brasil	0h	4h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: GN5S.AY8F.5KJ4

10. Bases científicas de fitoterápicos	0h	5h	0h	0h	5h
11. Aspectos tecnológicos de fitoterápicos	0h	5h	0h	0h	5h
12. Comprovando a qualidade de fitoterápico	0h	4h	0h	0h	4h
13. Comprovando a segurança e eficácia/efetividade de fitoterápico	0h	4h	0h	0h	4h
14. Fitoterapia Aplicada	0h	4h	0h	0h	4h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática executada por todos os estudantes; Prática investigativa executada por todos os estudantes; Resolução de problemas; e Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes
Estudo Dirigido	Resolução de problemas, Debate, Estudo dirigido e Leitura conduzida
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Transporte para visita Técnica

BQI 370 - Fitomedicamentos: Bases Técnicas, Científicas e Regulatórias

Bibliografias básicas	
Descrição	Exemplares
COSTA, N.M.B.; ROSA, C.O.B. Alimentos funcionais: componentes bioativos e efeitos fisiológicos. / Rio de Janeiro: Rubia, 2010, 536p	15
DEWICK, P. M. Medicinal natural products. A biosynthetic approach. 2.ed. West Sussex: John Wiley & Sons, 2005. 507p.	1
LEITE J.P.V. Fitoterapia: Bases científicas e tecnológicas. São Paulo: Atheneu, 2008, 328p.	4
MANN, J. Secondary metabolism. 2.ed. Oxford University Press, 2005. 374p.	2

Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares
BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC nº 26, de maio/2014. Dispõe sobre o registro de medicamentos fitoterápicos e o registro e a notificação de produtos tradicionais fitoterápicos. Anvisa, Brasília, DF, 2014	1
BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Instrução Normativa nº 2, de 13 de maio de 2014. Publica a "Lista de medicamentos fitoterápicos de registro simplificado" e a "Lista de produtos tradicionais fitoterápicos de registro simplificado". Anvisa, 2014.	2
BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Instrução Normativa nº 11, de 29 de setembro de 2016. Dispõe sobre a lista de medicamentos isentos de prescrição. Ministério da Saúde, Anvisa, Brasília, DF, 2016. (D.O.U. 30-09-2016).	3
BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC n.º 84, de 17 de junho de 2016. Aprova o Memento Fitoterápico da Farmacopeia Brasileira. Anvisa, Brasília, DF, 2016.	1
BRASIL. Ministério da Saúde. Aprova o Formulário nacional da farmacopeia brasileira. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. 2.ed. Brasília, DF, 2012.	1
BRASIL. Ministério da Saúde. Práticas Integrativas e Complementares: Plantas Medicinais e Fitoterapia na Atenção Básica. Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Brasília, DF, 2012.	0
BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. Departamento de Assistência Farmacêutica. Política Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos. Brasília: Ministério da Saúde. 2006.	0
Periódicos nacionais e internacionais da área.	1