



PLANTAS MEDICINAIS E PRODUTOS NATURAIS EM PARASITOLOGIA

Unidade curricular:

Plantas Medicinais e Produtos Naturais em Parasitologia

Docente responsável e respetiva carga letiva na unidade curricular:

Fernando Manuel Henriques Cardoso (15,3 horas)

Outros docentes e respetiva carga letiva na unidade curricular:

Isabel Maurício (11,3 horas)

Manuela Calado (11,3 horas)

Docentes convidados (4 horas)

ECTS:

2

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

No final desta unidade curricular os alunos devem ser capazes de:

1. Avaliar a importância etnobotânica de plantas medicinais.
2. Aplicar diferentes métodos de tratamento do material biológico de modo a isolar, caracterizar extratos biológicos e identificar os produtos naturais.
3. Delinear e implementar bioensaios que validem os produtos naturais com interesse na Parasitologia Médica.
4. Delinear uma estratégia de seleção de alvos terapêuticos com o recurso a ferramentas bioinformáticas.
5. Comunicar resultados científicos de forma científica correta.

Conteúdos programáticos:

- I. Plantas Medicinais e Produtos Naturais (PN)
 - Medicina tradicional, etnobotânica e Fitoterapia com aplicação na Parasitologia Médica
 - Flora Medicinal e metabolismo secundário dos PN
- II. Química dos PN
 - Isolamento, purificação e identificação de PN
 - Bibliotecas de extratos, PN e outros compostos químicos
 - Pesquisa de alvos terapêuticos em Parasitologia Médica



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902



UNIVERSIDADE
NOVA
DE LISBOA

PLANTAS MEDICINAIS E PRODUTOS NATURAIS EM PARASITOLOGIA

Conteúdos programáticos: (continuação)

III. Actividade Biológica

Bioensaios de PN

Estudos sobre aplicação de plantas medicinais e PN em Parasitologia:

- 1) Apresentação de estudos na área da Helmintologia Médica
- 2) Apresentação de estudos de área da Protozoologia Médica
- 3) Apresentação de estudos na área da Entomologia Médica

IV. Aulas práticas demonstrativas:

Extração e Cromatografia em TLC., Atividade citotóxica de extratos vegetais, Inibição de *C. elegans*, Atividade inibidora e antioxidante de extratos vegetais. Bioinformática na seleção de alvos terapêuticos.