

IHMT-UNL

INSTITUTO DE HIGIENE E MEDICINA TROPICAL
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Rua da Junqueira N° 100
1349-008 Lisboa - Portugal

T + 351 21 365 26 00 [geral]
T + 351 21 365 26 08 [directo]
F + 351 21 363 21 05

secensino@ihmt.unl.pt

www.ihmt.unl.pt

IHMT-UNL

INSTITUTO DE HIGIENE E MEDICINA TROPICAL
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

FORMAÇÃO

**Helmintologia Molecular:
Diagnóstico e Aplicações**



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA
TROPICAL
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA



ADMIT
CENTRO DE ESTUDOS E INVESTIGAÇÃO EM MEDICINA TROPICAL

Helmintologia Molecular: Diagnóstico e Aplicações

MÓDULOS / CURSO	DATA DE CADA MÓDULO	HORÁRIO DOS MÓDULOS	ECTs	COORDENAÇÃO CIENTÍFICA	OBJECTIVOS	PREÇO MÓDULOS (Independentes)
Introdução à Helmintologia Médica: parasitas e patologias	3 e 4 de Maio de 2012	15-20 h	1	Investigadora Ana Afonso e Professora Doutora Silvana Belo	<ol style="list-style-type: none"> 1 - Descrever os principais helmintas com importância em Medicina Humana e Veterinária. 2 - Relacionar as principais parasitoses por helmintas com os respectivos quadros clínicos. 3 - Saber integrar a diversidade parasitária no contexto das: epidemiologia; evolução; e genética populacional. 4 - Relacionar ao nível molecular a diversidade da resposta imune às diferentes fases das infecções helmínticas. 	60€
Aplicações da Biologia Molecular em Helmintologia Médica	7 a 11 de Maio de 2012	14-20 h	3	Investigadora Ana Afonso e Professora Doutora Manuela Calado	<ol style="list-style-type: none"> 1 - Definir conceitos essenciais como os de DNA, RNA e proteínas. 2 - Explicar o que é um gene e como é expresso. 3 - Comparar e aplicar técnicas e conhecimentos de biologia molecular sobre helmintas parasitas de importância médica e veterinária (nomeadamente <i>Schistosoma</i> spp.). 4 - Explicar processos biológicos envolvidos na relação dos diferentes parasitas com os seus hospedeiros intermediários ou definitivos. 5 - Aplicar técnicas moleculares de genotipagem de parasitas. 6 - Avaliar marcadores genéticos de resistência ou de susceptibilidade. 	300€
Métodos de Diagnóstico em Helmintologia (parasitológicos, serológicos e moleculares)	14 a 24 de Maio de 2012	15-20 h	4	Professora Doutora Silvana Belo	<ol style="list-style-type: none"> 1 - Aplicar técnicas de diagnóstico parasitológico, serológico (ex. imunofluorescência; Western-blot), molecular (incluindo RT-PCR e PCR em tempo real). 2 - Avaliar métodos apropriados a inquéritos epidemiológicos. 3 - Decidir sobre quais as técnicas de diagnóstico apropriadas para as diferentes parasitoses a partir de diagnóstico presuntivo ou de acordo com o objectivo de estudo. 	400€
Epidemiologia molecular aplicada no controlo das Helmintoses	28 a 31 de Maio de 2012	15-20 h	2	Professora Doutora Isabel Mauricio	<ol style="list-style-type: none"> 1 - Aplicação de tecnologias de tipagem à epidemiologia e controlo de helmintas. 2 - Planeamento de: estudos de diversidade molecular de parasitas e hospedeiros intermediários e vectores (amostragem, regras, metodologias de tipagem molecular); estudos de transmissão 3 - Avaliação de: associação e co-evolução entre parasitas e hospedeiros/vectores; associação entre helmintas e doenças crónicas humanas: alergias, asma, cancro. 4 - Helmintas e produção pecuária. 5 - Resistência a fármacos. 6 - Monitorização de eficácia e efeitos de programas de controlo. 	120€
Bioinformática aplicada ao estudo das Helmintoses	4 a 8 de Junho de 2012	14-20 h	3	Professora Doutora Isabel Mauricio	<ol style="list-style-type: none"> 1 - Consultar bases de dados com interface na internet (genéricos e específicos), como Genebank, MLST, PhylomeDB, SchistoDB, Wormbase. 2 - Usar recursos bioinformáticos genómicos e proteómicos. 3 - Aplicar marcadores moleculares: sequências de DNA, microssatélites, polimorfismos de base única, fragmentos de restrição. 4 - Usar métodos de análise filogenética e de genética populacional aplicados a diferentes tipos de marcadores moleculares. 	300€
Malacologia Médica molecular aplicada	11 a 14 de Junho de 2012	15-20 h	2	Professora Doutora Manuela Calado	<ol style="list-style-type: none"> 1 - Aplicação de sistemática morfológica e molecular de moluscos hospedeiros intermediários de helmintas. 2 - Explicar interacção parasita-hospedeiro. 3 - Aplicação de técnicas de diagnóstico molecular a moluscos. 4 - Discutir a contribuição da biologia molecular em estudos de ecologia e comportamento. 5 - Propor formas de usar métodos moleculares no controlo de moluscos hospedeiros intermediários. 	200€