



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
NÚCLEO DE PESQUISAS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Descrição ECOHEALTH: BIOLOGIA DE POPULAÇÕES DE PARASITAS E HOSPEDEIROS APLICADO À ECOLOGIA DO ADOECIMENTO	Código NUP684
Descrição em Inglês ECO HEALTH: BIOLOGY OF PARASITES AND HOSTS POPULATION APPLIED TO ECOLOGY OF DISEASES	Carga Horária 45H
Descrição em Espanhol ECOLHEALTH: BIOLOGÍA DE POBLACIONES DE PARASITOS Y HOSPEDEIROS APLICADO A LA ECOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADS.	Créditos 3

Ementa Os avanços da Ecologia do Adoecimento e Ecohealth: conceito e abrangência. Seleção natural e a evolução de variabilidade genética em resposta a doenças. Nicho ecológico e sua influência na estruturação de ecossistemas: microbiotas associadas à inseto e a invasão de patógenos em microbiotas mutualísticas. Fatores reguladores do crescimento populacional: inimigos naturais e controle de pragas e vetores. A dinâmica das populações em modelos parasita-hospedeiro/predador-presa. Sucessão ecológica bacteriana e microbiomas: conceitos, ferramentas estatísticas e aplicações à saúde animal e ecossistêmica.
Ementa em Inglês Advances of Ecology of Diseases and Ecohealth: concepts and state of art. Natural selection and evolution of genetic variability in response to diseases. Ecological niche and its influence in the structuring of ecosystems: microbiota on insect hosts and invasive pathogens on mutualistic microbiotas. Regulatory factors of population growth: natural enemies and control of pests and vectors. The dynamics of populations in parasite-host / predator-prey models. Bacterial ecological succession and Microbiomas: concepts, statistical tools and applications to animal and ecosystem health.
Ementa em Espanhol Avances en Ecología de enfermedades y Ecohealth: conceptos e abrangencia. Selección natural y la evolución de la variabilidad genética en respuesta a enfermedades. Nicho ecológico y su influencia en la estructuración de ecossistemas: microbiotas sobre insectos. Invasión de patógenos en microbiotas mutuas. Factores reguladores del crecimiento poblacional: enemigos naturales y control de plagas y vectores. La dinámica de las poblaciones en modelos parasita-huésped / predador-presa. Sucesión ecológica bacteriana y Microbiomas: conceptos, herramientas estadísticas y aplicaciones a la salud animal y ecossistémica.
Bibliografía BIBLIOGRAFIA BÁSICA TÍTULO DA OBRA: Ecologia. 4ª edição. São Paulo: Ed. Planta, ISBN 9785991440493. 2009. AUTORES: Nichola Gotelli TÍTULO DA OBRA: Princípio de Estatística em Ecologia. Porto Alegre. ISBN 9788536324692 2016 AUTORES: Nicholas Gotelli, Aaron Ellison.

TÍTULO DA OBRA: Ecologia. De Indivíduos a Ecossistemas. 2009. Ed. Artmed. Porto Alegre

AUTORES: Begon, M.; Harper, J.L.; Townsend, C.R.

TÍTULO DA OBRA: Ecologia da Saúde e Biodiversidade. 2016. Ed. Piaget.

AUTORES: Michel Gauthier-Clerc e Frédéric Thomas isbn: 9789897590689

TÍTULO DA OBRA: Ecologia e Saúde: uma medicina para o futuro. 2007. Ed. Piaget. Isbn: 9727719473

AUTORES: Philippe Saint Marc; Jacques Janet

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TÍTULO DA OBRA: Comportamento Animal: uma abordagem evolutiva. 9ª Edição. Ed. Artmed.Porto Alegre ISBN 9788536325651 2011.

AUTORES: John Alcock

TÍTULO DA OBRA: Biologia Molecular e Evolução. 2012. Ed. SBG. Isbn: 8586699757

AUTORES: Sérgio Russo Matioli; Flora MC Fernandes

TÍTULO DA OBRA: Evolução. 2006. Ed Artmed. Isbn: 8536306351

AUTORES: Mark Ridley