

Graduate course on offer for 2021/2 - UFV

Oferecimento de disciplina de Pós-graduação para 2021/2 - UFV

Title: BIO 796 – Problemas Especiais III: Ecohealth: Population Biology of parasites and hosts applied to Ecology of Diseases

Título: *BIO 796 – Problemas Especiais III: Ecohealth: Population Biology of parasites and hosts applied to Ecology of Diseases*

Lecturer: Prof. Sérgio Pontes Ribeiro (serviopr@gmail.com)

Docente responsável: *Prof. Sérgio Pontes Ribeiro (serviopr@gmail.com)*

Language: the course will be ministered in English. Only in the case of no foreign students subscribed, it might be ministered in Portuguese.

Língua: *a disciplina será ministrada em Inglês. Apenas no caso de não haver nenhum aluno estrangeiro interessado ela poderá ser ministrada em português.*

Dates: starts on August 04 and finishes on August 27 (it will be a condensed course)

Início e término: *04/08/21 – 27/08/21 (condensada)*

Number of hours: 45h (3 credits)

Carga horária: *45h (3 créditos)*

Week days: Wednesday afternoon and Friday (morning and afternoon) – Brazilian Time

Dias da semana: *quartas a tarde e sextas o dia todo (encontros síncronos)*

Time: to be arranged with the lecturer

Horário: *a combinar (favor contactar o professor responsável)*

Course registration: The subject will be registered in Sapiens as BIO 796 – Problemas especiais III: Ecohealth: Population Biology of parasites and hosts applied to Ecology of Diseases with 3 credits. It is not necessary to do any action in Sapiens or Academic PG to apply. If you are interested on doing this course just send an email to the PPG-Ecology coordinator (ricardo.campos@ufv.br) informing your full name and registration number.

Registro da disciplina: *A disciplina será registrada no Sapiens como BIO 796 – Problemas Especiais III: Ecohealth: Population Biology of parasites and hosts applied to Ecology of Diseases com 3 créditos. Não é necessário fazer nenhuma ação no sapiens nem no acadêmico PG para se inscrever. Basta enviar um e-mail para o coordenador da PPG-Ecologia (ricardo.campos@ufv.br) com seu nome completo e número de matrícula.*

Course contents: Advances of Ecology of Diseases and Ecohealth: concepts and state of art. Natural selection and evolution of genetic variability in response to diseases. Regulatory factors of population growth: natural enemies and control of pests and

vectors. The dynamics of populations in parasite-host / predator-prey models.
Pandemics and Emergence of Infectious Diseases in a changing global environment.
Microbiota on insect hosts and invasive pathogens on mutualistic microbiotas.

Ementa: *Os avanços da Ecologia do Adoecimento e Ecohealth: conceito e abrangência. Seleção natural e a evolução de variabilidade genética em resposta a doenças. Fatores reguladores do crescimento populacional: inimigos naturais e controle de pragas e vetores. A dinâmica das populações em modelos parasita-hospedeiro/predador-presa. Pandemias e doenças infecciosas emergentes diante de mudanças ambientais globais. Microbiotas associadas à inseto e a invasão de patógenos em microbiotas mutualísticas.*

Number of students: 40

Número de vagas: 40

Online platform: Google-meets

Plataforma online: Google-meets

How to subscribe: The course is in being created now and therefore it is not yet in Sapiens. Therefore, we ask the interested students to send an email to the coordinator of Ecology Graduate Program (Prof. Ricardo Campos; ricardo.campos@ufv.br) requesting a spot until the 30th of July, 2021.

Como se inscrever: A disciplina se encontra em processo de criação e por isso a mesma ainda não consta no sapiens. Assim, pedimos para que os interessados enviem um e-mail para o coordenador da PPG-Ecologia (Prof. Ricardo Campos; ricardo.campos@ufv.br) solicitando uma vaga até o dia 30/07/2021.

References:

Charron D.F. (2012). *Ecohealth research in practice: innovative applications of an ecosystem approach to health*. Springer: New York, 305 p.

White, F., Stallones, L., Last, J.M. (2013). *Global Public Health: Ecological Foundations*. Oxford University Press: Oxford, UK, 355 p.

Zinsstag J. (2012). Convergence of Ecohealth and One Health. *Eco Health* 2012; 9: 371-373 p.

Zinsstag J., Schelling E., Waltner-Toews D., Whittaker M., Tanner M., eds. (2015) *Grappling with complexity: the context for One Health and the ecohealth approach*. Wallingford, Oxfordshire, UK: CABI; 426 p.

Bibliografia em português:

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