



PLANO DE ENSINO EMERGENCIAL EM ATENDIMENTO À RES 01/2020/CPG

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS SÍNCRONAS/ASSÍNCRONAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
PGA	Saúde Única (<i>One Health</i>)	4 h	60 h
Créditos: 4		Caráter: Eletiva	Nível: ME/DO

II. HORÁRIOS DAS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS PRESENCIAIS E NÃO PRESENCIAIS

ASSÍNCRONA	SÍNCRONA
Terça-feira das 14:00 as 16:00 h	Terça-feira das 16:00 as 18:00 h

III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Prof. Dra. Patrícia Ana Bricarello (patrizia.bricarello@ufsc.br)
Profa. Dra. Denise Pereira Leme (denise.leme@ufsc.br)
Maria José Hötzel (mjhotzel@gmail.com)

IV. EMENTA

Noções gerais e conceitos básicos de Saúde Única. Relações entre uma só saúde e um só bem estar (One Health/One Welfare). Definições de microbiologia básica e epidemiologia. Zoonoses e políticas públicas. Pandemias e Sindemias. Diferenças entre a saúde ambiental e do ecossistema. Perigos e riscos dos agrotóxicos e drogas veterinárias para a Saúde Única. Resumir as diferenças entre antibióticos, antivirais, antiparasitários, hormônios e vacinas. Categorizar as causas da resistência antimicrobiana. Segurança alimentar e nutricional. Agroecologia como promoção da Saúde Única.

V. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Visão Geral Saúde Única

- introdução à história da saúde pública e epidemiologia básica Introdução às políticas públicas
- Introdução à saúde ambiental e ecossistêmica,
- Visão Geral da agricultura/pecuária de saúde nacional e internacional e das infraestruturas de saúde ambiental.
- Organização Mundial da Saúde, a Organização para Alimentação e Agricultura, o Programa Ambiental da ONU e a Organização Mundial para a Saúde Animal.
- Bem estar de Animais não humanos e humanos
- Bem estar social e econômico

Nutrição e Alimentação de Animais não humanos e humanos

- nutrição humana, microbiologia básica, segurança alimentar e nutricional
- vacinas, antivirais, antibióticos, antiparasitários, inseticidas resistência antimicrobiana e antiparasitária e hormônios
- agrotóxicos para plantas e animais
- transgênia na alimentação animal e humana
- resíduos em alimentos de origem vegetal e animal
- alimentação animal

Surtos, Epidemias, Pandemias, Sindemias e Zoonoses

- contenção de surtos de doenças, doenças bacterianas, parasitárias e virais; Tuberculose, Brucelose, Febre Maculosa, Encefalopatia Espongiforme Bovina, Influenza, Ebola, Covid-19 e outras doenças negligenciadas e emergentes.

Epidemiologia e Saúde Pública

- histórico

- analisar infraestruturas governamentais, orçamentos e políticas públicas relacionadas à saúde, agricultura e meio ambiente.

Saúde Ambiental e Ecológica

- desmatamento, extinção de espécies nativas, qualidade e uso da água
- saneamento básico e dejetos de animais
- poluição do ar, água e do solo

VII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As atividades pedagógicas não presenciais serão realizadas na plataforma Moodle por meio de seus recursos. Aulas síncronas ocorrerão pelo recurso GoogleMeet ou Zoom. As aulas síncronas serão gravadas e, posteriormente, disponibilizadas no Moodle por um período de 2 semanas.

- Atividades síncronas 30 h

Aulas presenciais

Apresentação de seminários e discussão (dependendo da disponibilidade dos participantes)

- Atividades assíncronas (leitura de artigos, livros ou capítulos de livros, vídeo-aulas gravadas, assistir vídeos indicados pela professora) 30 h

Atividades avaliativas assíncronas (leituras dirigidas, preparação de trabalhos e vídeos)

VII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

O desempenho do(a) estudante na disciplina será expresso pela média aritmética do desempenho obtido nas avaliações, trabalhos, seminários e vídeos, todos referentes ao conteúdo programático

VII. REFERÊNCIAS BÁSICAS

QUINN, P.J., MARKEY, B.K., CARTER, M.E., DONNELLY, W.J. e LEONARD, E.G. **Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas**. São Paulo: Artmed, 2005. Número de Chamada: 619:616.9 M626 – **8 exemplares CCA**

TRABULSI, L.R. ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 5ª.ed. São Paulo: Atheneu, 2008. Número de Chamada: 576.8 M626 4.ed.r.a. – **4 EXEMPLARES BU CENTRAL**

TIZARD, Ian R. **Imunologia veterinária: uma introdução**. 6. ed. São Paulo (SP): Roca, 2002. xiii, 532p. ISBN 8572413855 Número de Chamada: **619 T625i – 19 EXEMPLARES CCA**

Wallace, R. **Pandemia e Agronegócio**. Doenças infecciosas, Capitalismo e Ciência. 1 Ed. Editora Elefante. 605p.

Literatura de apoio:

MONTEIRO, S.G. **Parasitologia na Medicina Veterinária**. 2ª Ed. Rio de Janeiro. Editora Roca Ltda, 2018. Número de chamada: 619:576.89 M775p 2.ed - 4 exemplares CCA.

Albernaz-Gonçalves, R., G. Olmos, and M.J. Hötzel, Exploring Farmers' Reasons for Antibiotic Use and Misuse in Pig Farms in Brazil. *Antibiotics*, 2021. 10(3): p. 331.

Barros, G. P.; Bricarello, P. A. Myiasis by *Cochliomyia hominivorax* (Coquerel, 1858): a neglected zoonosis in Brazil. **Open Journal of Veterinary Medicine**, v. 10, n. 6, p. 80-91, 2020.

Oliveira, D. C. Alimentação, agronegócio e pandemia: um debate para o tempo presente. Resenha do Livro: PANDEMIA E AGRONEGÓCIO: DOENÇAS INFECCIOSAS, CAPITALISMO E CIÊNCIAS. Wallace R. São Paulo: Editora Elefante; 2020. 608 p. ISBN: 978-65-87235-05-9. Cadernos de Saúde Pública. 2020; 36(11):e00291620 Doi: 10.1590/0102-311X00291620 <http://cadernos.ensp.fiocruz.br/static/arquivo/1678-4464-csp-36-11-e00291620.pdf> Acessado em: 7 de agosto de 2021

O futuro roubado / Theo Colborn, Dianne Dumanoski e John. Peterson Myers; tradução Cláudia Buchweitz. - Porto

Alegre : L&PM, 1997. 354 p.

Wedja Timóteo Vieira, Marina Barbosa de Farias, Marcela Pires Spaolonzi, Meuris Gurgel Carlos da Silva, Melissa Gurgel Adeodato Vieira. Endocrine-disrupting compounds: Occurrence, detection methods, effects and promising treatment pathways—A critical review, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, Volume 9, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2020.104558>

Demeneix, Barbara, et al. "Thresholds and endocrine disruptors: an endocrine society policy perspective." *Journal of the Endocrine Society* 4.10 (2020): bvaa085.

Epidemiologia

- [Kathleen Tuthill. John Snow and the Broad Street Pump. On the trail of an Epidemic. Cricket. 2003; 31: 23-31.](#)
- [WHO. Basic Epidemiology. 2nd edition. 2006 Chapter 1 What is Epidemiology? Pages 1-15; Chapter 2 Measuring Health and Disease. Pages 15-33.](#)
- [Bonita, Ruth, Beaglehole, Robert, Kjellström, Tord & World Health Organization. \(2006\). Basic epidemiology, 2nd ed. World Health Organization. Basic epidemiology, 2nd ed.](#)
- [Hempel S. The Medical Detective: John Snow, Cholera, and the Mystery of the Broad Street Pump. Granta Books. 2007.](#)
- [The CDC Field Epidemiology Manual, Chapter 1; 2019.](#)
- [Peeri NC, Shrestha N, Rahman MS, et al. The SARS, MERS, and novel coronavirus \(COVID-19\) epidemics, the newest and biggest global health threats: what lessons have we learned? International Journal of Epidemiology. February 22, 2020.](#)
- [Yasmin S. What I Learned While I was a Disease Detective at the C.D.C. New York Times. May 20, 2020.](#)

One Health

- [Kahn LH. Animals: The world's best \(and cheapest\) biosensors. Bulletin of the Atomic Scientists. March 13, 2007.](#)
- [Kahn LH. Deforestation and Emerging Diseases. Bulletin of the Atomic Scientists. February 15, 2011.](#)
- [Kahn LH The One Health solution. Bulletin of the Atomic Scientists. September 27, 2012.](#)
- [David Quammen. Spillover. Animal Infections and the Next Human Pandemic. 2012. W.W. Norton & Co. New York. ISBN-13: 978-0393346619. Please find the book in your local library.](#)
- [Natterson-Horowitz B and Bowers K. Zoobiquity: The Astonishing Connection Between Human and Animal Health. Vintage. 2013.](#)
- [Kahn LH. Zombie Lessons. Bulletin of the Atomic Scientists. July 10, 2013.](#)
- [Kahn LH. How to fight MERS and other zoonotic diseases. Bulletin of the Atomic Scientists. May 13, 2014.](#)
- [Berthe F. One Health: Let's Not Have Pandemics Get in the Way. World Bank Blog. November 3, 2016.](#)
- [Voegele J. and Kemper KE. One Health Approach is Critical to De-Risk Human, Animal, and Environmental Health. World Bank Blog. February 12, 2018.](#)
- [Lueddeke G. Survival: One Health, One Planet, One Future. Routledge. September 2018.](#)
- [Kahn LH. Commentary on: The SARS, MERS, and novel coronavirus \(COVID-19\) epidemics, the newest and biggest global health threats: what lessons have we learned? A One Health Approach to Coronaviruses. International Journal of Epidemiology. April 29, 2020.](#)

- [Gilbert GL. SARS, MERS, and COVID-19--New Threats; Old Lessons. International Journal of Epidemiology. May 3, 2020](#)
- [Kuzma J, Grieger KD, Cummings CL, and Brown CS. Pandemics Call for Systems Approaches to Research and Funding. Issues in Science and Technology. May 4, 2020.](#)
- [Amuasi JH, Walzer C, Heymann D, et al. Calling for a COVID-19 One Health Research Coalition. The Lancet. May 16, 2020. 395; 10236: P1543-P1544.](#)
- [Seifman R. SDGs: Why They Need to Include One Health. Impakter. May 18, 2020.](#)
- [Early C. Fund Research Properly to Prevent Next Pandemic. China Dialogue. May 27, 2020.](#)

Saúde Pública

- [Garrett L. Betrayal of Trust: The Collapse of Global Public Health. Hachette Books. 2011.](#)
- [Rosen G. A History of Public Health. Johns Hopkins University Press. 2015.](#)
- [Kahn LH. Who's in Charge? Leadership during epidemics, bioterror attacks, and other public health crises. 2nd edition." Praeger Security Intl., Santa Barbara, CA 2020. 978-1440878176, Chapter 2. Please find the book chapter in your local library.](#)

LINKS:

One Health

- [AVMA One Health website](#)
- [CDC History of One Health website](#)
- [CDC One Health website](#)
- [EcoHealth Alliance](#)
- [FDA](#)
- [One Health Commission](#)
- [One Health Initiative](#)
- [One Health Platform](#)
- [OHC One Health Day](#)
- [UC Davis School of Veterinary Medicine. One Health Institute. PREDICT.](#)
- [USDA One Health website](#)
- [WHO One Health website](#)
- [World Organization for Animal Health One Health website](#)

Public Health and Epidemiology

- [American Public Health Association \(APHA\) What is Public Health?](#)
- [BU History of Public Health](#)
- [CDC Introduction to Epidemiology](#)
- [CDC Introduction to Public Health](#)
- [Chinese Center for Disease Control and Prevention](#)
- [European Centre for Disease Prevention and Control](#)
- [International Society for Infectious Diseases ProMED Mail; Including latest on COVID-19](#)

- [Johns Hopkins University Coronavirus Resource Center](#)
- [Pan American Health Organization \(PAHO\)](#)
- [WHO Epidemiology](#)
- [WHO Coronavirus disease \(COVID-19\) Pandemic](#)