

## IMM816 - Tópicos Especiais em Internacionalização

---

Professor responsável: Tatiana de Castro Abreu Pinto e Juliana Cortines

Professores envolvidos: Tomislav Mestrovic, Juliana Cortines e Tatiana de Castro Abreu Pinto

Discentes em treinamento didático envolvidos:

**A disciplina consiste em aulas oferecidas por professores estrangeiros convidados que apresentarão tópicos atuais e emergentes em Microbiologia focados em suas áreas de especialidade. O conteúdo será ministrado por vídeo-aulas gravadas, disponibilização de material complementar de estudo, realização de estudos dirigidos, e seminários síncronos, todos organizados dependendo da disponibilidade do professor convidado. A disciplina será ministrada através da plataforma Google Classroom. O tema técnico a ser abordado na disciplina irá variar a cada semestre, dependendo do professor convidado e a sua especialidade. Todas as aulas serão ministradas em Inglês.**

Trabalha aspectos gerais de uma área, com a apresentação de todos os conceitos necessários para o bom aproveitamento pelo discente. Não exige conhecimentos prévios. Aborda GRANDE PARTE dos conceitos de uma área ou subárea, ou seja, é uma Disciplina de Formação Integral (DiFI). O curso tem como área(s) de concentração Variável de acordo com o professor convidado; e subárea(s) Variável de acordo com professor convidado. A linha de pesquisa do PPG-Micro que mais se relaciona com essa disciplina é DIVERSIDADE, TAXONOMIA E ECOLOGIA DE MICRORGANISMOS.

---

Número mínimo e máximo de vagas: 5-20

Carga horária: 75

Tipos de Aulas: Teóricas, Seminários

Forma de avaliação: seminários, trabalhos

Pré-requisitos: Conhecimento de Inglês

Conhecimentos prévios necessários para o bom aproveitamento da disciplina: Inglês

Leitura ou curso recomendado(a) anteriormente ao início da disciplina: nenhum

---

### Programa:

18/09/23 Tatiana Pinto Online presentation in real time: "Course introduction - acknowledging the growing importance of sexually transmitted infections"  
Presentation structure: 1) short overview of the burden of sexually transmitted infections; 2) my introduction (basic information, my scientific path, research interests, publications, science communication endeavors etc.) 3) course introduction (structure of the course, course objectives, assignments, examination format, expectations from

---

students) 4) introducing Croatia within the context of the European Union 5) venues of further collaboration 6) Q&A

Immediately after the lecture two introductory video lecture units and PDFs of the presentations are uploaded, together with additional non-obligatory reading material:

19/09/23 Tatiana Pinto Overview and global epidemiology of sexually transmitted infections

20/09/23 Tatiana Pinto Mucosal immunity and resident microbiome in the human reproductive tract

21/09/23 Tatiana Pinto Bacterial sexually transmitted infections – Chlamydia trachomatis (chlamydiasis)

22/09/23 Tatiana Pinto Bacterial sexually transmitted infections – Neisseria gonorrhoeae (gonorrhoea)

25/09/23 Tatiana Pinto Bacterial sexually transmitted infections – Treponema pallidum (syphilis)

26/09/23 Tatiana Pinto Bacterial sexually transmitted infections – Genital mycoplasmas and emerging bacterial STIs

27/09/23 Tatiana Pinto Viral sexually transmitted infections – Human immunodeficiency virus (HIV)

28/09/23 Tatiana Pinto Viral sexually transmitted infections – Human papillomavirus (HPV)

29/09/23 Juliana Cortines Viral sexually transmitted infections – Genital herpes, viral hepatitis and other viruses

02/10/23 Juliana Cortines Parasitic and tropical sexually transmitted infections – trichomoniasis, pubic lice, scabies

03/10/22 Juliana Cortines Parasitic and tropical sexually transmitted infections – lymphogranuloma venereum, chancroid, granuloma inguinale

04/10/23 Juliana Cortines Microbiology of the vaginitis syndrome

05/10/23 Juliana Cortines Treatment and prevention: from topical microbicides to vaccines

06/10/23 Juliana Cortines Emerging antimicrobial resistance in sexually transmitted pathogens

09/10/23 Juliana Cortines Probiotics against sexually transmitted infections: current state of research

**10/10/23** Juliana Cortines **Bonus lecture: Health equity within the context of STIs PRESENCIAL**

**11/10/23** Juliana Cortines **AVALIAÇÃO FINAL – APRESENTAÇÃO DOS SEMINÁRIOS - PRESENCIAL**

Avaliações:

1) First short essay (approximately 500 words) covering fundamental microbiology of sexually transmitted infections – due September 29, 2023. Topic: Compare and contrast immune evasion mechanisms of bacterial sexually transmitted agents

2) Second short essay (approximately 500 words) covering laboratory microbiology of sexually transmitted infections – due October 06, 2023. Topic: Compare and contrast testing options for HIV, HPV and genital herpes

3) Seminar presentation of papers covering clinical microbiology of STIs (11/10/23)

---

**Bibliografia:**

Este curso será ministrado integralmente na modalidade a distância, utilizando a plataforma virtual de aprendizagem da Universidade do Rio de Janeiro. Todos os materiais do curso (ou seja, leitura obrigatória e sugerida) serão fornecidos aos alunos antes do início do curso, protegidos por um nome de usuário e senha seguros, e os detalhes de acesso estarão disponíveis para os alunos inscritos.

---