

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**

**INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GOÉS**

**COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA MÉDICA**

**– PERÍODO – 2025-1**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome da disciplina: | Mecanismos moleculares e diagnóstico da resistência aos antimicrobianos |
| Código da disciplina | IMM-727 |
| Coordenadora | Raquel Regina Bonelli |
| Tipo de curso:  Obs: Entende-se por curso básico aquele onde serão abordados os conhecimentos essenciais que um Pos-graduado em Microbiologia deve possuir. Já em um curso avançado, será complementado o conteúdo previamente adquirido pelo estudante. | Básico (X)  Avançado ( )  Obs: |
| Data/Dias em que será oferecido o curso/Horário | De 11/04/2025 até 27/06/2025  Sextas-feiras  9:00-12:00 e 13:30 às 16:30 |
| Carga horária do Curso | 45 h |
| Pré-requisitos | Não (X )  Sim ( ) - Quais |
| Tipos de Aulas do Curso | Teóricas (X ) |
| Número de vagas oferecidas no Curso | Mínimo (5 )  Máximo (30) |
| Ementa: Serão discutidos os principais mecanismos de ação e resistência aos agentes antimicrobianos que atuam sobre bactérias gram-positivas e gram-negativas, bem como os testes fenotípicos e moleculares utilizados para a detecção laboratorial da resistência. Artigos científicos serão fornecidos como bibliografia básica dos tópicos abordados. As atividades incluirão aulas expositivas e discussões de artigos. A avaliação constará de seminários apresentados pelos alunos sobre artigos previamente distribuídos, além de presença e participação nas aulas. Serão considerados aprovados os alunos que participarem de no mínimo 75% das atividades e obtiverem grau maior ou igual a cinco na apresentação do seminário e participação no curso. | |
| Conhecimentos básicos que o aluno deve ter para frequentar o Curso  Fundamentos de microbiologia | |
| Bibliografia cuja leitura é recomendada antes do início do Curso  1) Jawetz, Melnick e Adelerg. Microbiologia Médica. Cap. Quimioterapia antimicrobiana | |

**Programa Detalhado**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Tipo de aula** | **Conteúdo** |
| 11/04/2025  9:30  2h | T | Aula: Testes de suscetibilidade aos antimicrobianos  Professora: Raquel Regina Bonelli |
| 11/04/2025  13:30h  3h | T | Aula: CLSI, EUCAST, BRCAST  Distribuição do ED sobre utilização dos documentos CLSI, EUCAST, BrCAST Professora: Raquel Regina Bonelli |
| 25/04/2025  10:00  2h | P | ED 1:Discussão sobre utilização dos documentos CLSI, EUCAST, BrCAST  Professora: Raquel Regina Bonelli |
| 25/04/2025  13:30  3h | T | Aula: Aspectos Farmacológicos da Antibioticoterapia  Professora: Renata Cristina Picão |
| 09/05/2025  9:00  3h | T | Aula: Resistência aos Betalactâmicos I  Professora: Renata Cristina Picão |
| 09/05/2025  13:30  3h | T | Aula: Resistência aos Betalactâmicos II  Distribuição do ED sobre Betalactâmicos  Professora: Renata Cristina Picão |
| 16/05/2025  10:00  2h | P | ED2: Discussão sobre ED Betalactâmicos  Professora: Renata Cristina Picão |
| 16/05/2025  13:30  3h | T | Aula: Resistência à polimixina  Professores: Eduardo Moreira e Karla Miranda |
| 23/05/2025  9:00  3h | T | Aula: Resistência aos Glicopeptídeos e aos Lipopeptídeos  Professora: Tatiana de Castro Abreu Pinto |
| 23/05/2025  13:30h  3h | T | Aula: Resistência aos Macrolídeos, Cetolídeos e Lincosamidas.  Professora: Tatiana de Castro Abreu Pinto |
| 30/05/2025  10:00  3h | T | Aula: Resistência às Tetraciclinas e Tigecilina (Extras: Uma visão geral sobre bombas de efluxo)  Professora: Raquel Regina Bonelli |
| 30/05/2025  13:30  2h | T | Aula: Resistência aos Aminoglicosídeos  Professora: Raquel Regina Bonelli |
| 06/06/2025  9:00  2h | T | Aula: Resistência às Quinolonas  Distribuição do ED sobre resistência à Rifamicina  Professora: Raquel Regina Bonelli |
| 06/06/205  13:30h  3h | T | Aula: Resistência a sulfamicinas-diaminopirimidinas  Professora: Professora Karla Miranda  Entrega dos artigos para seminário de avaliação |
| 13/06/2024  Livre  2h | P | Preparo dos seminários de avaliação e dia para tirar dúvidas com os professores  Professoras: Karla Miranda, Raquel Regina Bonelli, Renata Cristina Picão e Tatiana de Castro Abreu Pinto |
| 27/06/2024  9:00  3h | P | Avaliação: Apresentação de Seminários de Avaliação (Presença obrigatória)  Professoras: Karla Miranda, Raquel Regina Bonelli, Renata Cristina Picão e Tatiana de Castro Abreu Pinto |
| 27/06/2024  13:30  3h | P | Avaliação: Apresentação de Seminários de Avaliação (Presença obrigatória)  Professoras: Karla Miranda, Raquel Regina Bonelli, Renata Cristina Picão e Tatiana de Castro Abreu Pinto |

|  |
| --- |
| Bibliografia básica recomendada durante o Curso:  1) Antimicrobial Drug Resistance. Vols 1 e 2. D. L. Mayers (Ed). 1ª. Edição.  2) [Magiorakos AP](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Magiorakos%20AP%22%5BAuthor%5D), [Srinivasan A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Srinivasan%20A%22%5BAuthor%5D), [Carey RB](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Carey%20RB%22%5BAuthor%5D) et al. Multidrug-resistant, extensively drug-resistant and pandrug-resistant bacteria: an international expert proposal for interim standard definitions for acquired resistance. Clin Microbiol Infect 2011; doi:10.1111/j.1469-0691.2011.03570.x.  3) <https://www.eucast.org/>  4) <https://brcast.org.br/>  5) [Free Resources From CLSI](https://clsi.org/all-free-resources/)  Artigos específicos de cada tema serão encaminhados ao longo do curso. |