|  |  |
| --- | --- |
| Logo_padrao_UNIVASF | UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCOPROGRAMA DE DISCIPLINA |
| **NOME**  | **COLEGIADO** | **CÓDIGO** | **SEMESTRE** |
| Ensaios para avaliação da atividade antimicrobiana de produtos naturais | BIOCIÊNICAS | BIOL0191 | 2022.1 |
| **CARGA HORÁRIA** | TEÓR: 30h | **PRÁT: 00h** | **HORÁRIOS:** Segunda-feira (10-12h) |
| **CURSOS ATENDIDOS** | **SUB-TURMAS** |
| PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCIÊNCIAS | - |
| **PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)** | **TITULAÇÃO** |
| Mateus Matiuzzi da Costa-Renata de Faria Silva Souza | DOUTORES |
| **EMENTA** |
| Resistência microbiana as drogas, métodos de avaliação da atividade antimicrobiana por métodos clássicos e alternativos, Testes de atividade antimicrobiana de produtos naturais |
| **OBJETIVOS** |
| - Permitir aos alunos o aprendizado de conteúdos teóricos e práticos sobre aspectos gerais da resistência dos micro-organismos às substâncias antimicrobianas e da necessidade da busca de alternativas explorando os produtos naturais; -Conhecer os métodos fenotípicos e genotípicos de avaliação do potencial antimicrobiano dos produtos naturais; |
| **METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)** |
| Aulas teóricas online de maneira remota e híbrida (Síncrona e Assíncrona).Plataforma para Disciplina: Google Sala de AulaPlataforma para aulas síncrona: GmeetInício das aulas: 01/04/2021Previsão de término: 24/06/2021 |
| **FORMAS DE AVALIAÇÃO** |
| Serão 4 formas de avaliação, sendo a média das notas de:1. Participação nas aulas (10%)
2. Apresentação de seminários (Atividade em Grupo) (30%);
3. Discussão de artigos (Atividade individual) (30%);
4. Entrega de trabalho escrito (Atividade em grupo) (30%): O trabalho escrito será um projeto a ser entregue no molde do edital Universal do CNPq, empregando ao menos dois dos métodos abordados na disciplina.
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | CONTEÚDOS DIDÁTICOS |
| **DATA (Dia/Mês)** | **TEMAS ABORDADOS / ATIVIDADES DESENVOLVIDAS** | **PROF.(ES)** | **CARGA/****HORARIA** |
| **TEÓR** | **PR.** |
| 1 |  | Introdução da disciplina - Mundo Microbiano- Aula Síncrona  | Mateus | 2h | - |
| 2 |  | - Resistência Bacteriana-Aula síncrona | Mateus | 2h | - |
| 3 |  | - Resistência Fúngica e biofilme- Aula síncrona  | Mateus | 2h | - |
| 4 |  | - Coronavírus-Aula síncrona | Mateus | 2h | - |
| 5+6 |  | - Leitura de artigos – Plantão tira dúvida | Mateus | 4h | - |
| 7 +8 |  | - Preparo de seminários – Plantão tira duvida | - | 4h | - |
| 9+10 |  | - Seminário de Preparo de amostras e Teste de sensibilidade aos antimicrobianos (Teste de Disco, Microdiluição em caldo) | Mateus-Renata | 4h | - |
| 11 |  | - Seminário de Testes de atividade anti-biofilme (Determinação da produção de biofilme e efeito no biofilme em formação e consolidado) | Mateus-Renata | 2h | - |
| 12 |  | - Seminário de Testes de sinergismo-Sensibilidade Colateral | Mateus-Renata | 2h | - |
| 13 |  | Seminário ME, Confocal, In vivo e In Vitro | Mateus-Renata | 2h | - |
| 14 |  | - Discussão de artigo-1 | Mateus-Renata | 2h | - |
| 15 |  | - Discussão de artigo-2 | Mateus-Renata | 2h | - |

|  |
| --- |
| **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS** |
| **Básica:**TORTORA, G.J. et al. Microbiologia, 12 ed. Porto Alegre: Ed. Art med, 2013, 827p.TRABULSI,R.L. et al. Microbiologia. 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008**Complementar:** QUINN, P.J., MARKLEY, B.K., CARTER, M.E., DONNELY, W.J., LEONARD, F.C. Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas. 1 ed. Porto Alegre: Art med, 2005, 512p.Serão utilizados periódicos como: Science, Nature, Scientiific Reports, Applied and Environmental Microbiology, Veterinary Microbiology, Clinical Microbiology Reviews, entre outros. |
| \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DATA ASSINATURA DO PROFESSOR APROV. NO COLEGIADO COORD. DO COLEGIADO |