**MESTRADO EM PATOLOGIA**

**DISCIPLINA - BIOLOGIA MOLECULAR: METODOLOGIAS E APLICAÇÕES**

**(2 créditos = 32 horas, 8 turnos) - Máximo 15 alunos – 2019** (09/08 a 11/09)

Coordenação: Profa. Cristiane Frota

**Horário: 08:00h às 12:00h**

Local: sala do mestrado do DPML

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DATAS | ASSUNTO | Professores |
| 09/08/2018(Sexta-feira) | 1. Apresentação da disciplina.
2. *Avaliação Formativa*
3. Entrega dos Artigos e explicações

10h - Aula sobre princípios básicos em biologia molecular (Revisão - Profa. Cristiane Frota) | Profa. Cristiane Frota |
| 14/08/2018(Quarta-feira) | Aula Prática: extração de DNA e gel de eletroforese.**INICIO: 8h*****(Vir de Jaleco)*** | Profa. Cristiane Frota*Local: laboratório de Micobactérias (Biomedicina-térreo)* |
| 16/08/2018(Sexta-feira) | **Tema: PCR****(8-10h)** | Prof. Lucas Nogueira |
| 21/08/2018(Quarta-feira) | LIVRE |  |
| 23/08/2018(Sexta-feira) | *Mini-prova 1:*PCR (8:15 as 8:45h)Bioinformática: construção de primers e atividade com enzimas de restrição (AGENDADO)Contato (NUTEDS): contato Fabiola x 8055 (Cleison técnico) | Profa. Cristiane Frota*Local: laboratório de informática do NUTEDS* |
| 28/08/2018(Quarta-feira) | 8:00 as 10h**Tema: Real-Time PCR e qRT-PCR** | Prof. Lucas Nogueira Profa. Cristiane Frota |
| 30/08/2018(Sexta-feira) | *Mini-prova 2:* Real-Time PCR e qRT-PCR (8:15 as 8:45h)**Tema: Proteínas e Western Blotting**  | Prof. Lucas Nogueira |
| 04/09/2018(Quarta-feira) | *Mini-prova 3:* Proteínas e Western Blotting (8:15 as 8:45h)**Tema: Mutação e Polimorfismos** | Profa. Cristiane Frota e prof. Lucas Nogueira |
| 06/09/2018(Sexta-feira) | *Mini-prova 4:* Mutação e Polimorfismos(8:15 as 8:45h)**Tema: Sequenciamento**Visita à plataforma de sequenciamento: prof. Ronald Pinheiro | **Profa. Cristiane Frota/Prof. Ronald F. Pinheiro** |
| 11/09/2018(Quarta-feira) | *Mini-prova 5*: Sequenciamento (8:15 as 8:45h) | Profa. Cristiane Frota |
|  |  |  |

**SOBRE A DISCIPLINA DE BIOLOGIA MOLECULAR: METODOLOGIAS E APLICAÇÕES**

## Frequência: o aluno deve frequentar no mínimo 75% das atividades da disciplina.

**Atividades:**

 **- Seminários:** apresentação e debate de revisões e artigos científicos sobre os temas do programa.

- ***REVISÃO DO TEMA E ARTIGO (APLICAÇÃO DO TEMA)***

**Avaliações:**

1. Seminários: 40% (será observada a apresentação do aluno e a participação dos alunos ouvintes)
2. Mini-Provas (média aritmética de 4 Mini-provas): 60%

## Referências Bibliográficas

1. BRUCE ALBERTS, et al. Molecular biology of the cell. 5th edition, 2008.
2. **FREEMAN, W.H.** Lehninger Principles of Biochemistry, 6th edition, 2012.
3. De ROBERTS, E.M.F. Bases da biologia celular e molecular. 4thedition, 2006.
4. SAMBROOK, J.; FRITSCH, E.F.; MANIATIS, T. Molecular cloning, a laboratory manual. Cold Spring Harbor (USA): Cold Spring Harbor Laboratory Press, 1989.

**SEMINÁRIOS – 2019**

GUIA DE AVALIAÇÃO DOS SEMINÁRIOS DOS PROFESSORES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Critérios** | Aluno: | Aluno: | Aluno: |
| **Slides (1,5, sendo 0,5 cada item)** |  |  |  |
| Colocou referencias |  |  |  |
| Apresentação/ Boas imagens |  |  |  |
| Distribuição de conteúdo |  |  |  |
| **Conteúdo (total 2,5, sendo 0,5 cada item)** |  |  |  |
| Seguiu o artigo ou o conteúdo |  |  |  |
| Domínio do conteúdo |  |  |  |
| Comunicação  |  |  |  |
| Citou artigos além de livros, pontos básicos |  |  |  |
| Respondeu aos questionamentos do professor e da turma |  |  |  |
| **Total (0 a 4,0)** |  |  |  |

**SEMINÁRIOS**:

1. Dois a três alunos por aula (turno).
2. Duração do seminário: 30 ± 5 minutos.
3. O seminário vale nota de 0 a 4,0.