**Metodologia Científica -0420107- 2020**

***Coordenadores:***

Carlos FM Menck (BMM),

Lourdes Isaac (BMI) e

Nathalie Cella (BMC)

**Horário da disciplina:** segunda-feira das 8:00 – 12:00.

**Local: Sala 102, Edifício Biomédicas IV, primeiro andar.**

**Objetivo da disciplina:**

Possibilitar ao aluno(a) discutir temas relacionados ao desenvolvimento do método científico, tendo a oportunidade de efetivamente conviver em um laboratório que desenvolve trabalhos de experimentação e pesquisa.

Em uma primeira etapa o aluno participará de atividades diretamente ligadas ao processo científico, por meio de conversas e seminários, além de visitas ao CEFAP-USP, quando lhe serão apresentadas as *facilities* do Instituto. **Nesse período também o aluno deverá obter formação relacionada à Biossegurança e Ética em Pesquisa. Para realizar a segunda etapa (estágio) e para aprovação na disciplina a obtenção dos certificados é obrigatória.**

Em uma segunda etapa, o aluno deverá escolher um orientador (**entre as propostas de pós-doutorandos/docentes do ICB**), em cujo laboratório deverá ter contato com metodologias e principalmente as questões científicas do grupo, participando de alguns trabalhos de experimentação. Nessa etapa, esperamos que o aluno esteja sempre acompanhado por pós-graduando, pós-doutorando ou diretamente pelo orientador. Espera-se nesse período que o aluno se familiarize com as linhas de pesquisa e algumas tecnologias empregadas no laboratório escolhido. Sugerimos ainda que o aluno participe também das atividades de seminários do laboratório, que eventualmente podem ocorrer fora do horário da disciplina. Como em alguns laboratórios a segunda-feira de manhã pode não ser o período mais indicado para estagiar, sugerimos uma conversa entre alunos e orientadores no sentido de haver uma troca eventual para outro período sem aulas, como nas quartas-feiras no período da manhã.

Como forma de avaliação, o aluno deverá apresentar **até dia 29/06** um **relatório científico** das atividades desenvolvidas no período. Este relatório será feito com o acordo e avaliação do seu orientador (pós-doutorando e docente) e incluirá uma breve explanação das questões científicas do laboratório e apresentação das metodologias a que o aluno teve contato (**instruções completas do relatório serão encaminhadas e discutidas posteriormente**). A **avaliação** será a média simples das notas do orientador (peso 5) pela participação no estágio e projeto apresentado, e dos coordenadores (peso 5) que deverão avaliar participação nas aulas formais e o relatório apresentado. Cada pós doutorando poderá orientar **apenas 1 aluno da disciplina em estágio**.

**DATAS IMPORTANTES (o não cumprimento acarretará em redução da nota dos coordenadores):**

**04/05- entrega do acordo de estágio e certificados**

**29/06- entrega do relatório de estágio**

**CRONOGRAMA METODOLOGIA CIENTíFICA - 2020**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DATA** | **AULA** | **COMENTÁRIOS/Responsável** |
| *17/02* | *Recepção dos Calouros* | *ICB3* |
| 02/03 | **APRESENTAÇÃO DO CURSO/DISCIPLINA****Discussão sobre a carreira acadêmica de pesquisador/bolsas e Agências de Fomento.**Apresentação dos alunos aos docentes**(*como (a) aluno(a) se vê, profissionalmente, em 20 anos?).*** | CoordenadoresMENCKLOURDESNathalie |
| 09/03 | **Ciência e Pseudociência****Visita ao CEFAP USP**   | Nathalia Pasternak Taschner(Instituto Questão de Ciência) |
| 16/03 | **Inovação em Biomedicina- empreender em Biomedicina****Como Pipetar- ICB Jr** | Ricardo di Lazzaro FilhoICB Jr  |
| 23/03 | **Biossegurança no laboratório** 1**Treinamento da biblioteca (no ICB IV- sala 104)**. | Veridiana Munford, Depto. de MicrobiologiaValéria  |
| 30/03 | **Ética em pesquisa com animais.** **Biossegurança no laboratório 2** | Luciane Valéria SitaCEUAVeridiana Munford, |
| **06/04** | **SEMANA SANTA**. |  |
| 13/04 | **Ética em pesquisa em seres humanos.** **Período livre para busca de laboratório** | Camila Squarzoni DaleCEPSH |
| 27/04 | **DEBATE: Construindo projetos científicos** **Período para buscar laboratórios**  | Nathalie/Lourdes |
| 04/05 | **Como fazer meu relatório científico?** Data máxima para entrega do compromisso de laboratório de estágio de projeto, com a aceitação do orientador.  | Nathalie/Lourdes |
| 11/05 | **Estágio em Laboratório** |  |
| 18/05 | **Estágio em Laboratório** |  |
| 25/05 | **Estágio em Laboratório** |  |
| 01/06 | **Estágio em laboratório** |  |
| 08/06 | **Dúvidas sobre como fazer meu relatório científico?** **Estágio em Laboratório** | Nathalie |
| 15/06 | **Estágio em Laboratório** |  |
| 22/06 | **Estágio em Laboratório** |  |
| 29/06 | **Entrega do Relatório.****Aula final/avaliação da disciplina**  | Menck/Nathalie/Lourdes |