UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Escola de Engenharia de Lorena

Departamento de Biotecnologia

**Programa *Aprendendo Microbiologia com Prática***

Plano de Trabalho

Atenção: O que está em azul corresponde a orientações para elaboração do plano de trabalho, ou seja, não deve constar no plano que será entregue.

Aluno(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ No USP: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Supervisor(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***PARTE I***

1. **Objetivo**

(Especificar o propósito da atividade experimental a ser realizada)

*Exemplo:* Verificar se o congelamento (rápido ou lento) mata bactérias e/ou leveduras.

1. **Material**

*Exemplo*

- uma cultura de bactéria e uma cultura de levedura

- congelador (de geladeira)

- meios de cultura para bactérias e leveduras

- 2 frascos Erlenmeyer de 125 mL

- placas de Petri

- etc......

1. **Procedimento**

*Exemplo*

- obter as culturas dos microrganismos

- preparar os meios e esterilizar

- realizar o cultivo dos microrganismos em frascos Erlenmeyer (meio líquido)

- realizar o congelamento lento e o congelamento rápido dos meios com os microrganismos crescidos

- descongelar os meios e fazer a contagem de células viáveis em cada amostra por crescimento em placas de Petri contendo meio sólido

- etc...

1. **Período / Tempo previsto para a execução das atividades**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SEG** | | **TER** | | **QUA** | | **QUI** | | **SEX** | |
| Período / Hora | 8-10 | 10-12 | 8-10 | 10-12 | 8-10 | 10-12 | 8-10 | 10-12 | 8-10 | 10-12 |
| Manhã |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tarde |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obs.1** Aluno e professor supervisor ficam cientes de que não é permitido realizar atividades que envolvam microrganismos patogênicos nem microrganismos geneticamente modificados.

**Obs.2** O laboratório tem Nível de Segurança Biológica I.

Assinatura do(a) aluno(a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do(a) supervisor(a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***PARTE II Número do plano de trabalho: \_\_\_\_\_\_\_***

(Fornecido pelo Técnico do Laboratório)

1. **Cronograma**

**Atividade Data ou período**

Entrega do plano de trabalho \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Execução das atividades experimentais \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ a \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Entrega do relatório \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**Escala de uso do Laboratório de Microbiologia para desenvolver as atividades experimentais**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SEG** | | **TER** | | **QUA** | | **QUI** | | **SEX** | |
| Período / Hora | 8-10 | 10-12 | 8-10 | 10-12 | 8-10 | 10-12 | 8-10 | 10-12 | 8-10 | 10-12 |
| Manhã |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tarde |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obs.:** O relatório contendo sua assinatura e do(a) supervisor(a) (ver Tutorial) deve ser entregue no máximo em **15 dias** após o término do período de *execução das atividades experimentais*.

1. **Concordância/Ciência**

Responsável pelo laboratório de Microbiologia/Técnico Assinatura

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\***

Será usado também o laboratório \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Responsável Assinatura

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\*** Se não for necessário usar outro laboratório, escrever “Não se aplica”. Caso haja necessidade de usar um terceiro laboratório, duplicar os respectivos campos.