

FACULDADE DE MEDICINA DE BARBACENA

FUNDAÇÃO JOSÉ BONIFÁCIO LAFAYETTE DE ANDRADA

Praça Presidente Antônio Carlos, 08 São Sebastião Barbacena – MG CEP 36202-336
Telefone: 32 3339-2950 / 3339-2955 Fax: 32 3339-2966 e-mail: assessoriaadm@funjob.edu.br



EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA NA FAME/FUNJOBE

A professora Dra. Polyana Cury Marinho, vinculada ao Núcleo de Pesquisa e Extensão (NUPE) da Faculdade de Medicina de Barbacena (FAME/FUNJOBE), torna público este edital referente à seleção de estudantes de graduação desta faculdade para bolsas de iniciação científica no projeto: **“Indução de injúria aguda na mucosa gástrica em modelo animal para estudo de efeito gastroprotetor do óleo essencial de *Schinus molle*”** (resumo do projeto consta no Anexo I desse Edital).

1. DO OBJETIVO

Este Edital visa oportunizar a participação de discentes da graduação do Curso de Medicina da FAME/FUNJOBE no Programa de Iniciação Científica (PIC), favorecendo o envolvimento do aluno em atividades de pesquisa que possibilitem a experiência e o aprendizado.

2. DA NATUREZA

2.1 A duração do PIC será de 12 (meses) a contar do início previsto para o mês de Fevereiro de 2022.

2.2 As atividades a serem desenvolvidas pelos (as) bolsistas serão orientadas pela docente orientadora Dra. Polyana Cury Marinho.

3. DA BOLSA

3.1 O presente Edital concederá 2 (duas) bolsas de iniciação científica, pelo período de 10 (dez) meses **pois nos meses de julho e janeiro a bolsa não é concedida ao aluno.** A bolsa não é renovável.

3.2 Os (as) bolsistas selecionados (as) terão direito a uma bolsa mensal no valor e forma de pagamento estabelecidos pela faculdade para a realização das atividades vinculadas ao projeto.

3.3 A concessão da bolsa não gerará vínculo empregatício entre o (a) bolsista e a entidade concedente.

4. ELEGIBILIDADE E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

4.1 O (a) candidato (a) à bolsa deve atender aos seguintes requisitos:

FACULDADE DE MEDICINA DE BARBACENA

FUNDAÇÃO JOSÉ BONIFÁCIO LAFAYETTE DE ANDRADA

Praça Presidente Antônio Carlos, 08 São Sebastião Barbacena – MG CEP 36202-336
Telefone: 32 3339-2950 / 3339-2955 Fax: 32 3339-2966 e-mail: assessoriaadm@funjob.edu.br



- 4.1.1 Estar regularmente matriculado (a) no curso de graduação referido no item 1;
- 4.1.2 cursar o 3º, 4º, 5º, 6º ou 7º período do curso;
- 4.1.3 Cumprir a carga horária de 12 (doze) horas semanais;
- 4.1.4 Não ter vínculo empregatício nem ser beneficiado (a) por outra bolsa, durante a vigência do estágio;
- 4.1.5 Não ter participado do PIC anteriormente;
- 4.1.6 É importante que o discente saiba ler em inglês e tenha conhecimento básico em Word e Excel.

5. PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

- 5.1 Período de inscrição: **01 a 12 de novembro de 2021.**
- 5.2 As inscrições serão realizadas através da entrega dos documentos no NUPE da FAME, à secretária Valéria, entre os dias 01 (segunda-feira) e 12 de novembro (sexta-feira), das 8h às 11 h.
- 5.3 Os documentos a serem entregues, em **envelope devidamente lacrado**, são:
 - a) Formulário de inscrição preenchido (ver Anexo II deste Edital);
 - b) Cópia dos documentos:
 1. Comprovante da última matrícula, assinado pela Instituição;
 2. Cópia do histórico escolar atualizado;
 3. Currículo *lattes* atualizado (<https://lattes.cnpq.br/>);
 4. Comprovantes das informações constantes no currículo.

6. DA HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES

- 6.1 O resultado da homologação das inscrições será divulgado pela coordenação do projeto no dia 16 de novembro de 2021, no site da FAME, na área NUPE / Pesquisa. Link para acesso: <https://funjob.edu.br/pesquisa/>
- 6.2 As inscrições com documentação incompleta serão indeferidas no processo de homologação.

7. DAS FASES DO PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DAS VAGAS

- 7.1 O processo seletivo será realizado sob responsabilidade da professora Polyana Cury Marinho.
- 7.2 A seleção constará de uma etapa eliminatória e duas etapas classificatórias:

FACULDADE DE MEDICINA DE BARBACENA

FUNDAÇÃO JOSÉ BONIFÁCIO LAFAYETTE DE ANDRADA

Praça Presidente Antônio Carlos, 08 São Sebastião Barbacena – MG CEP 36202-336
Telefone: 32 3339-2950 / 3339-2955 Fax: 32 3339-2966 e-mail: assessoriaadm@funjob.edu.br



- a) A primeira etapa, eliminatória, constará de prova escrita no valor de 10 pontos sobre o conteúdo constante no Anexo III deste edital e terá peso 3. Serão eliminados os candidatos que obtiveram nota da prova escrita menor que 7,0.
- b) A segunda etapa, classificatória, constará da análise da documentação, histórico escolar e currículo lattes e terá peso 3.
- c) A terceira etapa, classificatória, constará de entrevista realizada pela docente responsável do projeto e terá peso 4.

7.3 A prova escrita acontecerá no dia **17 de novembro de 2021** (quarta-feira) às 9 horas e a lista com a classificação geral sairá no dia 18 de novembro de 2021 (no site da FAME). O local da prova escrita será informado no próprio dia (favor se informar na portaria da faculdade).

7.4 A entrevista será realizada com os candidatos aprovados na prova escrita (nota igual ou superior a 7,0) e ocorrerá no dia **19 de novembro de 2021** (sexta-feira). Local: sala do Biotério; horário: 9 horas.

7.4 O não comparecimento na data e horário determinados para prova e entrevista implicará em eliminação do(a) candidato(a).

7.5 Em caso de empate será utilizado o critério de maior nota da prova escrita para o desempate. Caso o empate persista, será selecionado(a) o(a) candidato(a) que tiver cursando o período mais avançado.

7.6 O resultado final do processo seletivo será divulgado no dia **22 de novembro de 2021** no site da FAME.

8. DO CRONOGRAMA

Divulgação do Edital: 26 de outubro de 2021.

Inscrições: 01 a 12 de novembro de 2021.

Homologação das inscrições: 16 de novembro de 2021.

Prova escrita: 17 de novembro de 2021.

Classificação geral da prova escrita: 18 de novembro de 2021.

Entrevistas: 19 de novembro de 2021.

Divulgação final do resultado: 22 de novembro de 2021.

Início provável da iniciação científica: fevereiro de 2022.

9. CANCELAMENTO DA BOLSA

FACULDADE DE MEDICINA DE BARBACENA

FUNDAÇÃO JOSÉ BONIFÁCIO LAFAYETTE DE ANDRADA

Praça Presidente Antônio Carlos, 08 São Sebastião Barbacena – MG CEP 36202-336
Telefone: 32 3339-2950 / 3339-2955 Fax: 32 3339-2966 e-mail: assessoriaadm@funjob.edu.br



9.1 A concessão da bolsa é cancelada quando:

9.1.1 O(a) bolsista não apresentar as condições mínimas necessárias ao desenvolvimento do plano de trabalho, a critério do coordenador do projeto, devidamente justificado.

9.1.2 A pedido do coordenador do projeto, se necessitar que o bolsista seja substituído a qualquer tempo, por desempenho insuficiente ou por outros fatores julgados pertinentes, devidamente justificados.

10. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1 Os dois (02) alunos aprovados no presente PIC passarão por um treinamento teórico/prático sobre “Manipulação e procedimentos com animais de laboratório” para então dar início a parte das atividades que serão realizadas no biotério da FAME.

10.2 A inscrição do candidato implicará na aceitação das normas para o processo seletivo e conhecimento do Regimento do PIC da FAME/FUNJOBE.

10.3 É de inteira responsabilidade do candidato o acompanhamento da publicação de todos os atos referentes a este processo seletivo.

10.4 A qualquer tempo, a Comissão de seleção poderá solicitar outros documentos que julgar necessário.

10.5 A falta de quaisquer dos documentos exigidos no item 5 ou a ocorrência de falsidade nas declarações apresentadas, bem como o descumprimento de qualquer ato exigido durante o processo seletivo, apurado durante ou após a seleção, implicará no cancelamento da inscrição do candidato ou desligamento imediato do bolsista(a), não excluindo os efeitos legais e penalidades previstas na legislação brasileira.

10.6 Casos omissos a este Edital serão julgados pelo coordenador do projeto.

Barbacena, 26 de outubro de 2021.



ANEXO I

Resumo do Projeto

Título do Projeto: “Indução de injúria aguda na mucosa gástrica em modelo animal para estudo de efeito gastroprotetor do óleo essencial de *Schinus molle*”.

Professora responsável: Polyana Cury Marinho

O presente estudo será conduzido para investigar a atividade antiulcerogênica da administração oral prévia do óleo essencial extraído do fruto da árvore *Schinus molle*, conhecida popularmente como “aroeira”, em modelo animal para úlcera gástrica aguda induzida com etanol. Para o protocolo experimental serão estudados 15 ratos Wistar, divididos em 3 grupos (controle, controle + úlcera gástrica, tratado + úlcera gástrica). A úlcera gástrica será induzida através de administração oral única de etanol 96% através de gavagem, nos animais experimentais. O tratamento será realizado no grupo tratado + úlcera gástrica, a partir da administração oral através de gavagem do óleo essencial de *S. molle*, cinco dias antes da indução da úlcera, para análise do potencial efeito gastroprotetor do produto natural. Os animais serão eutanasiados uma hora após a administração do etanol. O estômago de cada animal será retirado, lavado e utilizado para análises macroscópicas e microscópicas. A avaliação macroscópica será baseada na hemorragia da mucosa gástrica, a partir da análise de três parâmetros: tamanho, número e local da hemorragia. Para análise histológica, um fragmento de estômago de cada animal será fixado em solução de formaldeído e processado de acordo com a rotina histológica para microscopia de luz. Para exame histopatológico, os parâmetros avaliados serão: profundidade de erosão tecidual, presença de hemorragia, inflamação e apoptose. Espera-se encontrar, no geral, ao final do experimento, um efeito protetor do óleo frente a condição patológica de úlcera no estômago. E isso inclui a diminuição do processo hemorrágico e inflamatório após a administração do etanol.



ANEXO III

Referências bibliográficas para a Prova Escrita

Assuntos relacionados à prova: “Úlcera gástrica”. “O uso de óleos essenciais com potencial efeito gastroprotetor”.

Artigos científicos e seus respectivos links para acesso:

- 1- Antiulcerogenic activity of the essential oil of *Hyptis martiusii* Benth. (Lamiaceae).
<https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0378874111004806?token=AE9D4F2D476ECBB690759E754EDBE92867DFEC4AD1E6312687AFBA05210AF1FC64A76D9CB C82A382EAF89C7F1133D301&originRegion=us-east-1&originCreation=20211026103516>
- 2- Animal models of acute gastric mucosal injury: Macroscopic and microscopic evaluation.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/ame2.12060>
- 3- Aspectos macroscópicos e histológicos da mucosa gástrica de ratos wistar e sua utilização em modelo de úlceras gástricas.
<https://revistas.ufpr.br/veterinary/article/view/17926/14962>
- 4- Antioxidant, antimicrobial and toxicological properties of *Schinus molle* L. essential oils.
<https://sci-hub.se/10.1016/j.jep.2013.10.063>