

EDITAL PARA SELEÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORIA EM IMUNOLOGIA – 2024**CURSO: MEDICINA****DISCIPLINA: IMUNOLOGIA****PROFESSORES RESPONSÁVEIS: Dr. Ronei Luciano Mamoni
Dr. Alexandre Lourenço**

O aluno interessado em participar como monitor nesta disciplina deverá:

- 1- Ter cursado e ter sido aprovado na disciplina de imunologia em anos anteriores;
- 2- Caso aprovado no corrente processo seletivo, atender às seguintes atividades ao longo do ano de 2024, 1º e 2º semestres:
 - A. Apresentar e cumprir calendário de atendimento semanal aos alunos do 2º ano Medicina – Plantão de dúvidas,
 - B. Orientar os alunos do 2º ano Medicina na execução dos estudos dirigidos;
 - C. Apoiar a coordenação dos “trabalhos em grupo” temáticos desenvolvidos pelos alunos do 2º ano Medicina;
 - D. Organizar sessões de revisão da disciplina (01 por bimestre) orientadas pelos Professores Responsáveis da disciplina.
 - E. Cumprir carga horária mínima semanal de atividades de monitoria, conforme especificado no Regulamento de Monitoria da FMJ.
 - F. Entregar nos prazos previstos relatórios parciais e finais das atividades desenvolvidas no período, conforme previsto no Edital Geral de Monitoria FMJ 2024.

Nº DE VAGAS PARA BOLSISTAS: 04**Nº DE VAGAS PARA VOLUNTÁRIOS: até 08**

PROCESSO SELETIVO: O processo seletivo será realizado conforme etapas e regras especificadas nesse edital e descritas abaixo:

1. Realizar a inscrição em formulário específico conforme edital geral de monitoria.
2. **PROVA DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO-ELIMINATÓRIA (PESO 5):** Será realizada em 02/02/2024 das 17h40 às 19h40 (anfiteatro D – Unidade 1);
 - A. A prova versará sobre conteúdo ministrado na disciplina no ano de 2023, conforme relação de pontos constantes no Anexo I desse edital.
 - B. Seguirão para a entrevista, alunos que alcançarem **nota igual ou superior a 7,0 (sete)** na prova eliminatória;

- a. No caso do número de alunos com nota maior ou igual a 7,0 for superior a 20, a nota de corte será ajustada para seleção **dos 20 alunos** com maior nota.
- b. O aluno QUE ATINGIR A NOTA MÍNIMA E SEGUIR PARA A ENTREVISTA, deverá enviar aos professores via email o histórico escolar de graduação (cópia) dos semestres cursados. NÃO HÁ NECESSIDADE DE SOLICITAÇÃO DE HISTÓRICO PARA ENVIO, EM ACORDO COM COORDENAÇÃO DE MONITORIA E SECRETARIA ACADÊMICA, OS HISTÓRICOS SERÃO ENVIADOS PELA PRÓPRIA SECRETARIA AOS DOCENTES.
- c. **O aluno QUE ATINGIR A NOTA MÍNIMA E SEGUIR PARA A ENTREVISTA, deverá enviar aos professores via email, Súmula Curricular preenchida, conforme modelo disponibilizado.**

3. ENTREVISTA (PESO 3):

- A. Somente para alunos aprovados na prova de conhecimentos específicos eliminatória (item 2).
- B. Será realizada em 09/02/2024 a partir das 17h30 (anfiteatro D, unidade 1). Em caso de necessidade, o período de entrevista poderá incluir o dia 16/02/2024.

4. NOTA DE AVALIAÇÃO DE SÚMULA CURRICULAR E HISTÓRICO ESCOLAR DE GRADUAÇÃO (PESO 2):

- A. Somente para alunos aprovados na prova de conhecimentos específicos eliminatória (item 2).
- B. Análise da SÚMULA CURRICULAR PREENCHIDA (utilizar modelo disponibilizado).
- C. Análise do Histórico Escolar de Graduação contendo notas e frequência nas disciplinas cursadas em semestres anteriores. NÃO HÁ NECESSIDADE DE SOLICITAÇÃO DE HISTÓRICO PARA ENVIO, EM ACORDO COM COORDENAÇÃO DE MONITORIA E SECRETARIA ACADÊMICA, OS HISTÓRICOS SERÃO ENVIADOS PELA PRÓPRIA SECRETARIA AOS DOCENTES.

Critério de aprovação: nota final maior ou igual a 7,0 (sete).

Critério de classificação: os alunos serão classificados de acordo com a média das notas obtidas na prova de conhecimentos específicos, entrevista e análise de súmula curricular e histórico (pesos descritos nos respectivos itens).

Os 4 (quatro) alunos com maior nota final serão selecionados como Bolsistas, demais alunos classificados serão convidados a exercerem a monitoria como voluntários **até o** número de 8 alunos como voluntários. Caso algum aluno selecionado como bolsista desista da vaga ou não manifeste interesse pela bolsa, a mesma será realocada para aluno melhor colocado na lista de alunos voluntários (segundo a ordem de classificação).

Anexo I - RELAÇÃO DE TEMAS PARA A PROVA ELIMINATÓRIA

1. Regulação da Resposta Imune;
2. Sistema Imune das Mucosas;
3. Reações de Hipersensibilidade: Definição, Quadros Clínicos e Classificação das Hipersensibilidades - Reações de Hipersensibilidade mediadas por IgE (Tipo I - Alergia), Reações de Hipersensibilidade mediada por anticorpos não-IgE (Tipo II), Reações de Hipersensibilidade mediada por imunocomplexos (Tipo III) e Reações de Hipersensibilidade mediada por linfócitos T (Tipo IV - Tardia): mecanismos, imunodiagnóstico e imunoterapia;
4. Doenças Autoimunes: Mecanismos da autoimunidade, Imunodiagnóstico e Imunoterapia;
5. Resposta Imune aos aloantígenos: Mecanismos envolvidos em respostas de rejeição a transplantes de órgãos sólidos (hiperagudas, agudas e crônicas); doença do Enxerto vs. Hospedeiro;
6. Imunidade aos Tumores: Mecanismos efetores, mecanismos de escape, Imunodiagnóstico e Imunoterapia;
7. Imunodeficiências (hereditárias e adquiridas): Causas, Imunodiagnóstico e Imunoterapia;
8. Resposta Imune e Diagnóstico imunológico das infecções (Parasitárias, Virais, Fúngicas e Bacterianas);
9. Avaliação da resposta imune humoral *in vivo* e *in vitro*: Testes Sorológicos e Testes Cutâneos;
10. Avaliação da resposta imune celular *in vivo* e *in vitro*: Testes celulares e Testes cutâneos;
11. Manipulação da resposta imune: Soroterapia, Vacinoterapia, Imunoterapia;
12. Doenças Metabólicas;
13. Imunossenescência.

Anexo II - Modelo de Súmula Curricular**Nome:****RA:****Turma/Ano Curso:**

Preencha abaixo as informações solicitadas. Em caso de mais de uma atividade em cada item, descrever TODAS, em ordem cronológica. Caso não haja informação em algum item preencha com **NADA A DECLARAR**.

1) Atividades prévias de monitoria → (descrever a(s) disciplina(s); ano e período; bolsista ou voluntário):

Exemplo:

- Anatomia, 2021, bolsista.
- Bioquímica, 2022, voluntário.

2) Atividades prévias e ATUAIS em Pesquisa → descrever a modalidade [PIBIC; FAPESP; outros]; projeto desenvolvido; orientador; período; bolsista ou voluntário **e em caso de atividade atual a carga horária semanal dedicada à atividade:**

Exemplo:

- Projeto IC - PIBIC. Avaliação dos efeitos de altas concentrações de sódio sobre a atividade citotóxica e produção de citocinas por linhagem de células Natural Killer (NK). Orientador: Ronei Luciano Mamoni. 09/2018 a 09/2019. Bolsista.
- Projeto IC - FAPESP. Avaliação dos efeitos do etanol sobre a resposta efetora de neutrófilos contra o fungo dimórfico *Paracoccidioides brasiliensis*. Orientador: Ronei Luciano Mamoni. 09/2022 a **atual** - Carga horária: 5hs/semana.

3) Atividades prévias e ATUAIS em extensão → participação em projetos de Extensão; Ligas; atividades administrativas, esportivas e culturais [Diretório Acadêmico; Diretório Científico; Atlética; etc]. Descrever o cargo e período e **em caso de atividade atual a carga horária semanal dedicada à atividade:**

Exemplo:

- Diretório Acadêmico – FMJ. Tesouraria. 2021 a 2022.
- Liga de Pediatria – Ligante (ouvinte) – 2021 a 2022.
- Projeto Vozes nas Ruas – Participante – Carga horária: 2hs/semana.
- Atlética – FMJ. Coordenação. 2021 a **atual** – Carga horária: 5hs/semana.
- Atlética – FMJ. Equipe de peteca. 2022 a **atual** – Carga horária: 10hs/semana.
- Liga de Cirurgia – Coordenação – 2022 a **atual** – Carga horária: 4hs/mês.

4) Publicações científicas e participações em Congressos/Reuniões Científicas → Relacionar artigos científicos publicados, trabalhos apresentados em reuniões científicas e/ou participação em reuniões científicas mencionando: **a) em caso de artigo publicado:** autores; título do trabalho; periódico (nome do periódico; volume; página inicial e final, e ano); **b) em caso de apresentação em reunião científica:** autores; título do trabalho; nome do evento; local de realização; data da realização; forma de apresentação [oral; poster; etc]; **c) em caso de participação em reunião científica (sem apresentação de trabalho):** nome do evento; local de realização; data da realização; forma de participação [ouvinte; organização; etc];

Exemplo:

- Lívia Furquim de Castro; Kamila de Araújo Mathias; Júlia Vieira Nunes; Ana Lúcia Bergamasco Galastri; Dennis Henrique Leandro da Silva; Larissa Nara Alegrini Longhi; Maria Heloisa de Souza Lima Blotta; Ronei Luciano Mamoni. Ethanol modulates the effector functions of human monocyte-derived macrophages in response to *Paracoccidioides brasiliensis* yeast cells. **Medical Mycology**, 59:773-783, 2021.
- Giovanna Botaro Sanchez, Luiza Escañuela Vaz, Luiza Polisel Ulysses de Carvalho, Ana Lúcia Bergamasco Galastri, Ronei Luciano Mamoni. Altas concentrações de sódio induzem um aumento da capacidade inflamatória e de proliferação de células mononucleares do sangue periférico humano. XV Fórum de Iniciação Científica PIBIC-FMJ-CNPq e Pós-Graduação, 29 de agosto de 2019. Faculdade de Medicina de Jundiaí, Jundiaí-SP.
- XVI Fórum de Iniciação Científica PIBIC-FMJ-CNPq e Pós-Graduação, 29 de agosto de 2019. Faculdade de Medicina de Jundiaí, Jundiaí-SP. Ouvinte.

5) Outras informações que julgar importantes (graduações anteriores, premiações recebidas; estágios; intercâmbios, etc) → descrever tipo, local, período, etc.**Exemplo:**

- **Menção honrosa** pela apresentação do trabalho: Altas concentrações de sódio induzem um aumento da capacidade inflamatória e de proliferação de células mononucleares do sangue periférico humano. XV Fórum de Iniciação Científica PIBIC-FMJ-CNPq e Pós-Graduação, 29 de agosto de 2019. Faculdade de Medicina de Jundiaí, Jundiaí-SP.
- **Estágio** realizado no Centro Infantil Boldrini. Setor de Imunoterapia. Período de 03/01/2017 a 28/02/2017.
- **Intercâmbio** realizado na *London School of Hygiene and Tropical Medicine*. Período: 01/03/2015 a 26/06/2015.