



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E
BIOLOGIA MOLECULAR

Normas Complementares ao Edital PROGRAD nº. 23 de 22 de julho de 2019.

O DIRETOR DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS nos termos da Resolução CEPEC nº. 1604/2018, torna público as Normas Complementares ao Edital PROGRAD nº. 23 de 22 de julho de 2019, da Pró-Reitoria de Graduação/Coordenação Geral de Monitoria dos Cursos de Graduação da UFG, visando seleção de discentes dos cursos de graduação para o Programa de Monitoria 2019/2.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. São concebidas duas modalidades de monitoria:

- a) Monitoria remunerada: o monitor receberá uma bolsa mensal no valor de R\$ 394,00, em conformidade com o Anexo I do Edital PROGRAD nº. 23 de 22 de julho de 2019.
- b) Monitoria voluntária: o monitor não receberá bolsa.

1.2. A carga horária destinada às atividades de monitoria é de 12 (doze) horas semanais, em horários definidos pelo(a) professor(a) orientador(a) e de acordo as necessidades do Programa de Monitoria.

2. DAS INSCRIÇÕES

2.1. Poderá se inscrever o estudante devidamente matriculado em curso de Graduação da UFG e com aprovação no componente curricular pleiteado.

2.2. As inscrições serão realizadas exclusivamente via SIGGA, no período de 16/08/2019 a 25/08/2019:

SIGAA ⇒ Portal Discente ⇒ Monitoria ⇒ Inscrever-se em Seleção de Monitoria ⇒ Buscar oportunidades ⇒ Monitoria.

3. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

3.1. O exame de seleção será realizado por uma comissão de professores designada para este fim e constará das seguintes etapas:

1ª etapa: prova escrita, aplicada no dia 28/08/2019 as 14:00h no anfiteatro do ICB-II, onde será atribuída uma nota de 0 a10.

2ª etapa: análise do histórico acadêmico de notas, em caráter classificatório e eliminatório, que deve ser entregue no dia e horário da prova teórica. Caso o candidato não entregue o documento na data prevista, estará automaticamente desclassificado.

A nota final do candidato neste processo seletivo, será calculada pela média aritmética entre a nota da prova teórica, a nota do candidato no componente curricular (ou equivalente) e a Média Global do aluno. Estas duas últimas extraídas do histórico acadêmico.

3.2. Os Componentes Curriculares, professor(a) orientador(a), quantidade de vagas, critérios de seleção, deste processo seletivo estão apresentados no quadro a seguir.

Área/Componente curricular	QUANTIDADE DE VAGAS	PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A)	NATUREZA	DATA/LOCAL E HORÁRIO DA PROVA ESCRITA E ENTREGA DO HISTÓRICO ACADÊMICO
Biologia Molecular ICB 0571, ICB0109	5	Juliana Alves Parente Rocha	1 vaga com bolsa e 4 vagas voluntárias	<p style="text-align: center;">Dia 28/08/2019 Horário: 14:00h Local: Anfiteatro do ICB 2</p>
Biofísica ICB 0748, ICB0055, ICB058	5	Sílvia Maria Salem Izacc	1 vaga com bolsa e 4 vagas voluntárias	
Bioquímica I ICB 0133, ICB0135, ICB0567	5	Sinji Borges Ferreira Tauhata	1 vaga com bolsa e 4 vagas voluntárias	
Bioquímica II ICB 0138	5	Ivan Torres Nicolau de Campos	1 vaga com bolsa e 4 vagas voluntárias	
Bioquímica Geral ICB 0548	5	Carlos Eduardo Anunciação	1 vaga com bolsa e 4 vagas voluntárias	
Metabolismo Celular / Bioquímica 2 ICB 0393	5	Alexandre Melo Bailão	5 vagas voluntárias	
Bioquímica Geral ICB 0791	5	Lídia Andreu Guillo	5 vagas voluntárias	

4. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

4.1. O resultado preliminar será divulgado no dia **30/08/2019** nos canais oficiais da Unidade Acadêmica como: quadro de avisos, endereço eletrônico www.icb.ufg.br

4.2. O resultado final, após análise de recursos, será divulgado no dia **02/09/2019**, nos mesmos canais mencionados no item 4.1.

4.3. A Coordenação de Monitoria Local cadastrará no SIGAA o(s) resultado(s) do processo seletivo no dia **02/09/2019**.

5. DA INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS

5.1. Após a divulgação do resultado preliminar, o candidato poderá interpor recurso ao resultado no dia 01/09/2019, via e-mail: stauhata@ufg.br.

5.2. O resultado dos recursos será divulgado dia **02/09/2019** nos canais oficiais da Unidade Acadêmica como: quadro de avisos, sítio www.icb.ufg.br.

6. DA CONVOCAÇÃO

6.1. Após a divulgação do resultado final do processo seletivo pela Unidade Acadêmica, o(a) candidato(a) aprovado(a) em mais de uma vaga de monitoria remunerada deve manifestar ao coordenador de monitoria da unidade o interesse por apenas uma das vagas, no dia 02/09/19 e-mail: stauhata@ufg.br. No caso do estudante não enviar nenhuma comunicação pelo e-mail informado, ficará a cargo do coordenador local de monitoria a escolha da vaga a ser preenchida.

6.2. Caso o monitor seja aprovado na vaga de monitoria remunerada, mas não deseje receber a bolsa, seja em razão de já ser beneficiário de outra modalidade de bolsa ou por qualquer outro motivo, ele deve manifestar a recusa logo após o resultado final do processo seletivo, no dia 02/09/2019, via e-mail stauhata@ufg.br para que possa assumir a vaga de monitoria voluntária.

6.3. No dia **02/09/2019** a Coordenação de Monitoria Local, via SIGAA, convocará os estudantes selecionados(as) no processo seletivo para o início das atividades.

6.4. Os(as) convocados(as) deverão, no período de 02 a 03/09/2019, aceitar ou recusar a convocação para o início das atividades de monitoria, via SIGAA:

SIGAA → **Portal Discente** → **Monitoria** → **Meus projetos de Monitoria** → **Aceitar ou Recusar Monitoria**

6.5. Ao aceitar a monitoria, o(a) convocado(a) estará ativo como monitor(a).

7. DAS BOLSAS

7.1. Em caso de vagas de bolsas não preenchidas, a seleção dos novos estudantes será realizada de acordo com o seguinte critério: maior média da vaga dos alunos voluntários.

8. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1. Os casos omissos serão decididos pela Coordenação de Monitoria Local e/ou Direção da Unidade Acadêmica.

Goiânia, 16 de agosto de 2019.

Prof. Gustavo Pedrino
Diretor do Instituto de Ciências Biológicas



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Processo Seletivo para preenchimento de vagas pelo Programa de Monitoria para o curso de graduação.

ANEXO I – CRONOGRAMA

A partir de 16 de julho até 16 de agosto de 2019	Publicação das Normas Complementares ao Edital nº. 23 de 22 de julho de 2019, contendo as normas do Programa de Monitoria do Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular do ICB
A partir da publicação das normas complementares até 25 de agosto de 2019	Período de inscrição via SIGAA. <i>SIGAA → Portal Discente → Monitoria ð Inscrever-se em Seleção de Monitoria → Buscar oportunidades → Monitoria.</i>
28 de agosto de 2019	Período de realização da prova escrita e entrega de histórico acadêmico.
Até 30 de agosto de 2019	Divulgação do resultado preliminar nos canais oficiais da Unidade Acadêmica, no sítio www.icb.ufg.br .
Até 01 de setembro de 2019	Interposição de recursos via e-mail: stauhata@ufg.br
Até 02 de setembro de 2019	Divulgação do resultado dos recursos no sítio www.icb.ufg.br
Até 02 de setembro de 2019	Divulgação do resultado final nos canais oficiais da Unidade Acadêmica no sítio www.icb.ufg.br e convocação dos discentes
Até 03 de setembro de 2019	Prazo para aceitar ou recusar a monitoria via SIGAA. <i>SIGAA → Portal Discente → Monitoria → Meus projetos de Monitoria → Aceitar ou Recusar Monitoria.</i>
A partir de 4 de setembro de 2019	Início das atividades



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS,
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR - DBBM

Processo Seletivo para preenchimento de vagas pelo Programa de Monitoria para
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

ANEXO II

ICB0109/ICB0571 - BIOLOGIA MOLECULAR

Ementa: Histórico da Biologia Molecular. Estrutura e função das moléculas de DNA e RNA. Mecanismos de replicação do DNA; Transcrição, silenciamento gênico e processamentos pós-transcricionais; Tradução e modificações pós-traducionais e endereçamento de proteínas. Regulação da expressão gênica em procariotos e eucariotos. Transdução de sinais. Engenharia genética pela tecnologia do DNA recombinante. Técnicas de hibridização de DNA, RNA e proteínas; PCR, PCR em tempo real e PCR digital. Produção de proteínas recombinantes e vacinas de DNA. Sequenciamento de DNA pelo método de Sanger e sequenciamentos de nova geração. Técnicas recentes de Biologia Molecular.

Bibliografia Sugerida:

1. ZAHA, A. Biologia Molecular Básica. 5ª Ed. Editora ArtMed, 2014.
2. STRACHAM, T. & READ, A.P. Genética Molecular Humana. Editora ArtMed, 2002.
3. WATSON, J.D.; BAKER, T.A.; BELL, S.P.; GANN, A.; LEVINE, M.; LOSICK R. Biologia Molecular do Gene. 5ª Ed. Editora ArtMed, 2006.

ICB0393 – BIOQUÍMICA II / METABOLISMO CELULAR

Ementa: Noções de metabolismo celular. Compostos ricos em energia. Metabolismo de carboidratos: Glicólise. Ciclo de Krebs. Cadeia Respiratória e Fosforilação oxidativa. Vias das Pentose-fosfato. Biossíntese de polímeros. Energética celular. Metabolismo de proteínas (degradação oxidativa de aminoácidos, ciclo da ureia). Metabolismo de nucleotídeos. Metabolismo de lipídeos (oxidação de ácidos graxos, biossíntese de lipídeos). Transporte de lipídeos (lipoproteínas). Regulação e integração do metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas

Bibliografia Sugerida:

1. NELSON & COX. Lehninger Princípios de Bioquímica. 5ª Ed. Editora Artmed. 2011.

2. CAMPBELL, M.K. & FARRELL, S.O. Bioquímica. Editora Combo. 5ª Edição, 2007.

3. STRYER, L. Bioquímica. Editora Guanabara Koogan. 6ª Edição, 2008.

ICB0791 – BIOQUÍMICA GERAL

Ementa: Água, pH e tampões, biomoléculas: carboidratos, lipídeos, aminoácidos, proteínas, nucleotídeos e ácidos nucleicos; vitaminas e coenzimas. Cinética e regulação enzimática. Noções de energética e metabolismo celular. Compostos ricos em energia. Metabolismo de carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucleicos. Transporte de lipídeos (lipoproteínas). Regulação e integração do metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas.

Bibliografia Sugerida:

1. NELSON & COX. Lehninger Princípios de Bioquímica. 5ª Ed. Editora Artmed. 2011.

2. CAMPBELL, M.K. & FARRELL, S.O. Bioquímica. Editora Combo. 5ª Edição, 2007.

3. STRYER, L. Bioquímica. Editora Guanabara Koogan. 6ª Edição, 2008.

ICB0135/ICB0133/ICB0567 - BIOQUÍMICA I / BIOQUÍMICA DE BIOMOLÉCULAS

Ementa: Água, pH e tampões, estrutura e função das biomoléculas: carboidratos, lipídeos, aminoácidos, proteínas, nucleotídeos e ácidos nucleicos; vitaminas e coenzimas. Cinética e regulação enzimática

Bibliografia Sugerida:

1. NELSON & COX. Lehninger Princípios de Bioquímica. 5ª Ed. Editora Artmed. 2011.

2. CAMPBELL, M.K. & FARRELL, S.O. Bioquímica. Editora Combo. 5ª Edição, 2007.

3. STRYER, L. Bioquímica. Editora Guanabara Koogan. 6ª Edição, 2008.

ICB0055/ICB0058/ICB0748 - BIOFÍSICA

Ementa: Água, pH e tampão, tampões biológicos e distúrbios no equilíbrio ácido-base. Métodos biofísicos utilizados no estudo de soluções; Transporte através de membranas, bioeletricidade. Física dos radionuclídeos, física dos raios-x, radiobiologia e radioproteção. Biofísica da dinâmica de fluidos. Biofísica de Sistemas.

Bibliografia Sugerida:

1. DURÁN, J.H.R. (2003) Biofísica: Fundamentos e Aplicações. Ed. Pearson Prentice Hall.
2. MOURÃO-JUNIOR, C.A. & ABRAMOV, D.M. (2009) Curso de Biofísica. Ed. Guanabara Koogan.
3. VOET, D. & VOET, J.G. (2013) Bjoquímica. Ed. Artmed, 4a ed.