

Edital 011/2025 – DAC

Apucarana, 02 de julho de 2025.

PROCESSO SELETIVO PARA CONTRATAÇÃO DE DOCENTES

A FAP – Faculdade de Apucarana, comunica a abertura de **processo seletivo referente à contratação de docente para o Curso de Bacharelado em Biomedicina**, a realizar-se sob as seguintes condições:

1. Número de Vagas: 01 (uma).

2. Disciplinas:

- Genética Molecular Aplicada à Biomedicina: 4 horas/aula.
- Bioquímica: 4 horas/aulas.
- Genética: 4 horas/aulas.

Genética Molecular Aplicada à Biomedicina

Ementa: Estrutura dos ácidos nucleicos. Estrutura e organização dos genes e genomas. Mecanismos de replicação do DNA em procariotos e eucariotos. Aspectos moleculares das mutações, recombinação gênica, elementos genéticos móveis e mecanismos de reparo do DNA. Transcrição em procariotos e eucariotos e processamento do RNA. Expressão gênica: código genético e síntese proteica. Mecanismos de regulação da expressão gênica em procariotos e eucariotos. Extração e isolamento de ácidos nucleicos. PCR e eletroforese de ácidos nucleicos: princípios e aplicações. Métodos de sequenciamento de DNA e aplicações. Fundamentos de genômica, transcriptômica e proteômica e suas aplicações biomédicas. Epigenética.

Bioquímica:

Ementa: Introdução à bioquímica: fundamentos e bases macromoleculares. Propriedades da água e sua importância para as biomoléculas. Equilíbrio ácido-base e soluções tampão. Estrutura e propriedades dos aminoácidos e das proteínas. Catálise e cinética enzimática. Estrutura e propriedades das macromoléculas: lipídios, carboidratos e ácidos nucleicos. Vitaminas. Bioenergética. Metabolismo de carboidratos: glicólise, gliconeogênese, glicogênese e glicogenólise. Respiração celular: ciclo do ácido cítrico e fosforilação oxidativa. Catabolismo de lipídios e biossíntese do ácido palmítico. Metabolismo de compostos nitrogenados: aspectos gerais da biossíntese de aminoácidos e proteínas e catabolismo de aminoácidos e bases púricas e pirimídicas.

Genética:

Ementa: Causas da variabilidade genética humana e sua manutenção para a sobrevivência da espécie. Manifestações fenotípicas individuais definidas pela herança genética ou relacionadas a interação com o meio ambiente. Bases hereditárias na evolução do comportamento dos organismos vivos, principalmente do homem. Alterações cromossômicas.

3. Área de Formação: Os candidatos devem possuir graduação em Biomedicina ou Farmácia-Bioquímica além de especialização e experiência comprovada na área de conhecimento da disciplina.

4. Titulação Requerida: A titulação acadêmica mínima requerida é mestrado.

Em nenhuma hipótese serão aceitas inscrições de candidatos que não satisfaçam essas condições.

5. Provas: O processo seletivo constará de:

- Prova de Títulos;

- Prova Didática sobre o tema designado, com duração mínima de 20 (vinte) e máxima de 25 (vinte e cinco) minutos.

As provas serão conduzidas por uma Banca, formada por professores da FAP.

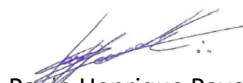
6. Período e Local de Inscrição: Os interessados poderão inscrever-se no período de 02/07/25 a 14/07/25, bastando, para isso, enviar o currículo (com comprovantes dos diplomas de graduação e de pós-graduação) para:

- Coordenação do Curso de Bacharelado em Biomedicina;
- E-mail: anapaula.foganholi@fap.com.br
- Tel.: (43) 9.91548094 (WhatsApp).
- Contato: Profa. Dra. Ana Paula do Amaral Mônaco Foganholi

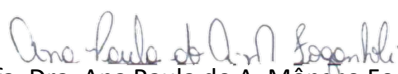
Os candidatos serão comunicados por e-mail se tiveram as suas inscrições aceitas ou não.

7. Data de Realização do Processo Seletivo: As provas serão agendadas conforme à disponibilidade dos membros das bancas, e serão realizadas nas dependências da FAP, situada na Rua Osvaldo de Oliveira, 600, Jardim Flamingos, Apucarana, PR. O não comparecimento na data e horário estabelecidos pela Banca implicará na desclassificação imediata do candidato.

8. Resultado: O resultado do Processo Seletivo será publicado em edital. Do resultado anunciado não caberá qualquer recurso ou pedido de revisão.



Paulo Henrique Pavolak
Diretor Executivo



Profa. Dra. Ana Paula do A. Mônaco Foganholi
Coord. do Curso de Biomedicina

Orientações para a Prova Didática

Conforme descrito no **Edital 011/2025 – DAC**, os candidatos ao processo seletivo para o curso de Bacharelado em Biomedicina deverão realizar uma **prova didática**, que consiste em uma aula com duração mínima de **20 minutos** e máxima de **25 minutos**.

Escolha do Tema

O candidato deverá escolher **apenas um tópico ou assunto** dentre as seguintes opções:

Expressão gênica: código genético e síntese proteica: Descrição do processo pelo qual a informação presente no DNA é convertida em proteínas, envolvendo a transcrição do código genético em RNA e sua tradução durante a síntese proteica.

Catálise e cinética enzimática: Explanação dos mecanismos pelos quais as enzimas aceleram reações químicas, reduzindo a energia de ativação, e de como variáveis como concentração, pH e temperatura influenciam a velocidade das reações enzimáticas.

Causas da variabilidade genética humana e sua manutenção para a sobrevivência da espécie: Análise dos fatores que promovem a variabilidade genética na espécie humana, destacando como esses mecanismos contribuem para a adaptação e a sobrevivência ao longo da evolução.

Recursos Disponibilizados

Durante a aula, a FAP disponibilizará os seguintes recursos:

- Datashow;
- Quadro;

Qualquer outro material ou equipamento necessário para a apresentação será de **responsabilidade exclusiva do candidato**.

Arguição pela Banca

Ao término da apresentação ou aula, a **banca avaliadora** realizará uma **arguição** com o candidato, que incluirá:

- Questionamentos sobre o conteúdo apresentado na aula.
- Discussão sobre aspectos relacionados ao currículo e à experiência do candidato.

Dicas Finais

- Planeje sua aula dentro do tempo estipulado (20 a 25 minutos).
- Estructure sua apresentação de forma clara, com introdução, desenvolvimento e conclusão.
- Utilize os recursos disponíveis de forma eficiente para tornar a aula dinâmica e atrativa.
- Esteja preparado para responder perguntas de forma objetiva e fundamentada.
- Certifique-se de que sua explicação seja adequada ao nível esperado para estudantes do curso de Biomedicina.

Boa sorte!