PRÓ-REITORIA ACADÊMICA

EDITAL Nº 46/2026

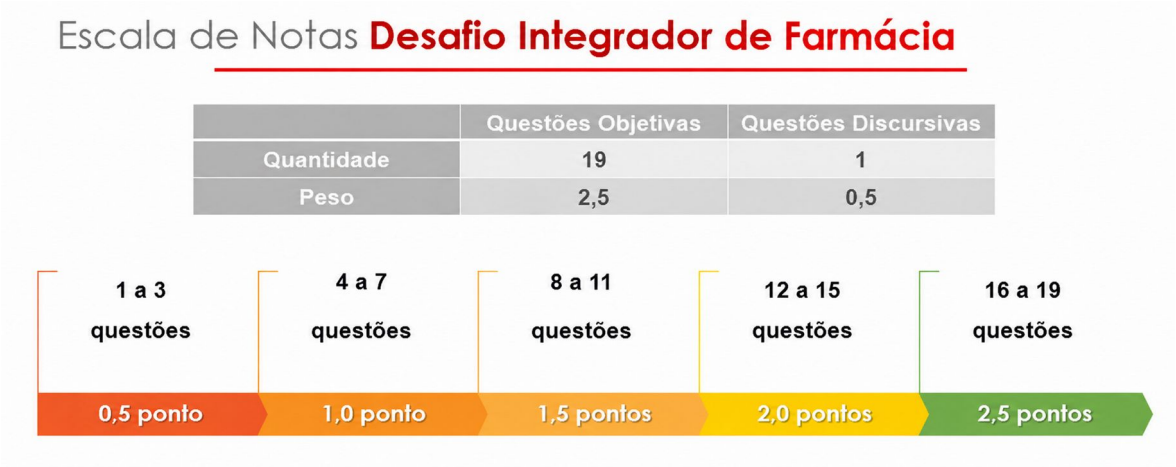
Divulga o edital de conteúdo do Desafio Integrador para o curso de **Farmácia.**

A Pró-Reitora Acadêmica da UGV - Centro Universitário, no uso das atribuições que lhe são conferidas por lei, **DIVULGA** o edital de conteúdo do Desafio Integrador para o curso de Farmácia.

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 1° A coordenação do curso de Farmácia, vem através deste, informar as áreas correlatadas para o desafio integrador do 2º Semestre – 2º Bimestre de 2026.

Art. 2° A escala de arredondamento da nota final do Desafio Integrador segue abaixo.



DO CONTEÚDO DAS PROVAS – FARMÁCIA

Art. 3° - Turma FAR2N:

- Genética: conceitos básicos, genótipo e fenótipo, dominância e recessividade, Primeira Lei de Mendel, cruzamentos genéticos e formação de gametas.
- Bases Biológicas: estrutura e função das organelas celulares, mitose, meiose e síntese proteica.
- Embriologia: fecundação, formação do zigoto, segmentação (clivagem) e fases iniciais do desenvolvimento embrionário (mórula, blastocisto e gástrula).

- Histologia: tecidos fundamentais do corpo humano (epitelial, conjuntivo e muscular), suas características e funções.
- Ciclo de Krebs e respiração celular;
- Fisiologia Nervosa e Muscular
- Ossos e seus acidentes
- Normas ABNT (NBR 6028 – resumo e palavras-chave);
- Funções orgânicas: identificação e classificação.
- Classificação dos átomos de carbono em cadeias carbônicas: carbono primário, secundário, terciário e quaternário.
- Nomenclatura de compostos orgânicos segundo as regras da IUPAC.
- Semiologia: anamnese e exame físico e aferição da Pressão Arterial
- Teste rápido de glicose e suas contribuições
- Controle de qualidade e fiscalização sanitária de alimentos
- Cálculos Farmacêuticos: Porcentagem; Cálculo de descontos comerciais; Operações com números decimais; Determinação do valor final de um produto após a aplicação de desconto.

Art. 4° - Turma FAR4M:

- Morfologia e fisiologia bacteriana; crescimento microbiano; fases da curva de crescimento bacteriano; fatores que influenciam o crescimento microbiano; classificação e características das bactérias Gram-positivas e Gram-negativas; controle microbiano; desinfecção e esterilização; resistência bacteriana e transferência horizontal de genes.
- Farmacodinâmica; interação fármaco-receptor; agonistas totais e parciais; atividade intrínseca; mecanismos de ação dos fármacos; interações medicamentosas; sinergismo e antagonismo; interações farmacocinéticas, farmacodinâmicas;

- Refratometria, espectofotometria e fotometria de chama. Análise de cátions por via seca, Termogravimetria direta
- Genética - Mutação gênica: tipos e consequências; padrões mendelianos, Transmissão de caracteres hereditários;
- Planejamento estratégico: níveis tático e estratégico, SUS e suas demandas; Legislação do SUS: Lei 8.142/1990; Epidemiologia, estudo Carga Global de Doença (GBD) e desafios do SUS;
- Práticas farmacêuticas: Oximetria: princípios e aplicação, Teste de glicemia: práticas e cuidados
- Técnicas de Biologia Molecular: eletroforese, PCR convencional e suas variações, princípios e aplicações.
- Ácidos nucleicos: estrutura, propriedades e métodos de análise; Expressão gênica: mecanismos e etapas do fluxo da informação genética; Análise molecular: fundamentos, aplicações e interpretação de resultados experimentais.
- Boas Práticas de Manipulação: matérias-primas vegetais; Formas farmacêuticas líquidas e semissólidas; suspensões farmacêuticas; emulsões; loções; sistemas emulsionados iônicos e não iônicos; incorporação de ativos em fases aquosa e oleosa; estabilidade física de preparações farmacêuticas; lei de Stokes; sedimentação e viscosidade.
- Cálculos farmacêuticos; concentração percentual (% p/v); cálculos de quantidades de insumos; manipulação de soluções; manipulação de cápsulas gelatinosas duras; peso médio; desvio padrão relativo (DPR); uniformidade de conteúdo; fator de correção e fator de equivalência; densidade aparente e capacidade de preenchimento de cápsulas.
- Anatomia e Fisiologia Humana Sistema cardiovascular; anatomia do coração e dos vasos sanguíneos; circulação sistêmica e pulmonar; transporte de oxigênio e gás carbônico; sistema respiratório e insuficiência respiratória.

Art. 5° Turma FAR6N:

- Interpretação de parcial de urina: parâmetros fisiológicos e patológicos;
- Exames hepáticos: perfil hepático e suas alterações
- - Depressores do Sistema Nervoso Central
- - Benzodiazepínicos e Antipsicóticos
- Epidemiologia: desafios do SUS (GBD 2015);

- Enzimologia: fermentação e ação enzimática na produção de bebidas fermentadas;
- Microbiologia clínica: identificação de bactérias Gram positivas caraterísticas morfologias e tintoriais; Antibioticoterapia: classes e mecanismos de ação;
- Farmacotécnica De Sólidos: Cápsulas gelatinosas duras: características, composição, vantagens e desvantagens. Manipulação de cápsulas: excipientes, fator de correção, fator de equivalência e sistemas de liberação modificada.
- Farmacotécnica de Semissólidos e Líquidos: Emulsões farmacêuticas: classificação, características e diferenças entre sistemas O/A e A/O. Solubilidade dos ativos, compatibilidade físico-química e incorporação nas fases aquosa e oleosa.
- Identificação de espécies vegetais e metabólitos secundários;
- Coleta de amostras: urina de rotina e cuidados pré-analíticos; Erros laboratoriais: fases pré-analítica, analítica e pós-analítica;
- Homeopatia: preparações, escalas e medicamentos autoisoterápicos;
- Mutação gênica: tipos e análise de sequências de RNA;

Art. 6° Turma FAR 8M:

- Farmácia Clínica e Hospitalar: avaliação de prescrições, acompanhamento farmacoterapêutico, intervenções farmacêuticas e segurança do paciente.
- Saúde Coletiva: SUS, epidemiologia, indicadores de saúde, políticas de medicamentos e acesso e uso racional de medicamentos.
- Farmacologia: depressores do SNC, benzodiazepínicos, opioides, analgesia e sedação.
- Química Farmacêutica: estrutura química, propriedades físico-químicas e desenvolvimento de fármacos.
- Biologia Molecular: replicação, transcrição, tradução, síntese proteica e eletroforese.

- Legislação Farmacêutica: medicamentos sujeitos a controle especial, Portaria SVS/MS nº 344/1998 e notificações de receita.
- Farmacotécnica: estabilidade de medicamentos, suspensões, emulsões e formas farmacêuticas semissólidas e líquidas.
- Farmacobotânica e Fitoterapia: plantas medicinais, fitoterápicos, fitofármacos e identificação botânica.
- Análises Clínicas: urinálise, exames laboratoriais, fase pré-analítica, função tireoidiana e diagnóstico laboratorial de intoxicações.
- Pesquisa Clínica e Epidemiologia: estudos pré-clínicos e clínicos, fases da pesquisa clínica e estudos epidemiológicos.
- Toxicologia: agentes tóxicos, xenobióticos, intoxicações por agrotóxicos e diagnóstico laboratorial.
- Homeopatia: tinturas-mãe, métodos de preparação, dinamização e autoisoterápicos.
- Citopatologia: citologia cervicovaginal, exame de Papanicolau e rastreamento do câncer do colo do útero.

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Parágrafo único. Para a prova do desafio integrador tem-se as seguintes observações:

a) A prova do desafio integrador não necessariamente conterá uma questão de cada área acima informada, mas os conteúdos abordados nas provas estarão dentro das áreas do conhecimento descrito acima;
b) A prova terá um peso de 3,0 pontos, a nota será aplicada em todas as disciplinas matriculadas no respectivo período em regime normal, valendo a respectiva nota nas avaliações bimestrais do 2° Bimestre do 2° semestre de 2026;
c) A prova ocorrerá no dia 16/11/2025 conforme horário de provas;
d) A prova é sem consulta e individual.

União da Vitória, 05 de novembro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br
SILMARA BRIETZIG HENNRICH
Data: 08/11/2026 22:21:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Profª Silmara Brietzig Hennrich
Pró-Reitora Acadêmica Interina
Ugv – Centro Universitário