

**PRÓ-REITORIA DE MEDICINA  
PROCESSO SELETIVO INTERNO  
TRANSFERÊNCIA ENTRE CENÁRIOS DE PRÁTICA DO CURSO DE MEDICINA  
SEGUNDO SEMESTRE DE 2024**

**EDITAL**

O PRÓ-REITOR DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE VASSOURAS, de acordo com as disposições da legislação em vigor, faz saber que estarão abertas, no período de **13 de agosto de 2024 a 19 de agosto de 2024**, as inscrições para preenchimento de vagas nas turmas A e B (campo de prática Vassouras) do curso de Medicina para o **segundo semestre de 2024**.

**1. NÚMERO DE VAGAS OFERECIDAS**

**1.1** Serão oferecidas **13 (treze)** vagas para o **2º SEMESTRE de 2024** distribuídas do 2º ao 6º período do curso de Medicina.

Período	Vagas
2º	5
3º	2
4º	2
5º	2
6º	2

**1.2** A partir da ordem classificatória, os candidatos classificados de acordo com o número de vagas disponíveis serão transferidos para a turma A ou B no mesmo período em que está matriculado, de acordo com as vagas disponíveis em cada turma.

**1.3** Os candidatos classificados que não estiverem regularmente matriculados no primeiro semestre de 2024 serão desclassificados, sendo chamado o candidato subsequente.

**2. PROCESSO SELETIVO**

**2.1** Poderão se inscrever alunos regularmente matriculados nas turmas C, do 2º ao 6º período em 2024.2 que não possuam dependência em disciplinas cursadas.

**2.2** Para as vagas disponíveis, a seleção ocorrerá por meio de uma Prova conforme item 4 deste edital.

**2.3** Todos os candidatos serão classificados de acordo com o número de acertos na prova, e classificados em consonância com o número de vagas disponíveis.

**2.4** No caso de empate, o candidato mais velho terá preferência.

**3. INSCRIÇÕES**

**3.1-** As inscrições serão realizadas no período de **13 de agosto de 2024 a 19 de agosto de 2024**.

**3.2-** O processo de inscrição será realizado por via eletrônica através do formulário descrito no item 3.3.

**3.3-** Para realizar a inscrição por via eletrônica o candidato deverá preencher o formulário no link <https://forms.gle/DPdpz8aHURUJDkyRA> até as **23:59 horas do dia 19 de agosto de 2024**.

**3.4-** A Universidade de Vassouras não se responsabilizará pelos requerimentos de inscrição não processados por problemas de ordem técnica no equipamento ou na conexão de internet utilizados pelo candidato que impossibilitem a transmissão dos dados, principalmente no último dia de inscrição.



#### 4. DA PROVA

##### 4.1 Data, Local e Horário

- 4.1.2** A prova será realizada no dia 30 de agosto de 2024.
- 4.1.3** A prova será realizada no campus Universitário de Vassouras.
- 4.1.4** A prova terá início às 16h e terá duração máxima de 2 horas, devendo o candidato apresentar-se no local da realização da prova às 15h.
- 4.1.5** O candidato que chegar ao local de realização da prova após o respectivo horário limite de entrada estabelecido, **NÃO** poderá realizá-la e será eliminado do Processo seletivo independente de qualquer justificativa.
- 4.1.6** O candidato deverá comparecer ao local de realização da prova munido, exclusivamente, de caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta e documento de identificação civil original.
- 4.1.7** Será eliminado o candidato que durante a prova for flagrado comunicando-se com outros candidatos, verbalmente ou por escrito; usar de meios ilícitos para a realização da prova; portar qualquer material que sirva para consulta; estiver em posse de telefone celular; *pager*; relógio digital; calculadora ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico, mesmo que desligado. Também não será permitido a nenhum candidato o uso de bonés, chapéus ou similares, durante a realização da prova.
- 4.1.8** A marcação no gabarito de duas ou mais alternativas na mesma questão ou rasura, implicará na anulação da questão. Não será permitido a concessão de outra folha de gabarito por qualquer razão.
- 4.1.9** Os candidatos só poderão anotar o gabarito em local diferente da prova, para controle pessoal, em formulário específico disponibilizado pela organização do concurso durante a realização da prova.

##### 4.2 Formato da prova

- 4.2.1** A prova será constituída por 30 (trinta) questões objetivas de múltipla escolha, sendo 10 (dez) questões para o conteúdo de Anatomia, 10 (dez) questões para o conteúdo de Bioquímica e 10 (dez) questões para o conteúdo de Biofísica e Fisiologia, todas de mesmo valor, totalizando 30 (trinta) pontos.
- 4.2.2** As questões da prova versarão sobre conteúdo das seguintes disciplinas:
- Anatomia
  - Bioquímica
  - Biofísica e Fisiologia
- 4.2.3** O programa de cada área e as respectivas referências bibliográficas encontram-se no ANEXO 1 deste Edital.

#### 5. CLASSIFICAÇÃO

- 5.1** O Processo Seletivo será classificatório.
- 5.2** Será eliminado o candidato que não comparecer ao processo seletivo.
- 5.3** A classificação dos candidatos seguirá, rigorosamente, a ordem decrescente de pontuação obtida.
- 5.4** No caso de empate, o candidato mais velho terá preferência.

#### 6. RESULTADO

- 6.1** A prova e o gabarito serão divulgados no site da Universidade de Vassouras ([www.universidadedevassouras.edu.br](http://www.universidadedevassouras.edu.br)) a partir das 13 horas do dia 02 de setembro de 2024.
- 6.2** A lista nominal com a pontuação obtida por todos os candidatos será disponibilizada por via eletrônica e na coordenação do curso a partir das 16h do dia 06 de setembro de 2024.
- 6.3** Os candidatos classificados deverão comparecer a Coordenação do curso para tomar ciência da turma em que foram alocados e do novo cronograma, NÃO sendo possível a escolha da turma pelo candidato classificado.

## **7. RECURSO**

- 7.1-** Os candidatos poderão solicitar impugnação aos termos deste Edital, tendo como limite o dia 15 de agosto de 2024. A Comissão de Seleção exclusivamente nomeada para esta finalidade, pela Pró-Reitoria de medicina, deverá responder ao recurso de impugnação no prazo de 02 (três) dias úteis, contados do protocolo do expediente.
- 7.2-** O recurso mencionado no item anterior deverá ser protocolado junto à Coordenação do curso de Medicina situada no segundo andar do Bloco 2 do campus da Universidade de Vassouras, no horário de 14 às 18 horas, devendo ser dirigido ao Pró-Reitor de Medicina. Os recursos apresentados fora do prazo serão desconsiderados.
- 7.3-** Os candidatos que realizarem a prova poderão apresentar recurso contra a mesma até as 18 horas do dia 02 de setembro de 2024, devendo a Pró-Reitoria de Medicina decidir sobre seu acatamento ou rejeição em até 24 (vinte e quatro) horas após o protocolo do recurso. Para isto, o candidato deverá protocolar, junto a Coordenação do curso de Medicina, situado no bloco 2 do campus da Universidade de Vassouras no horário entre 14:00h e 18:00h, a solicitação devidamente fundamentada e com bibliografia anexa.
- 7.4-** Os resultados dos recursos serão divulgados em listagem afixada na Coordenação do curso de Medicina ou disponibilizadas no site, respeitando-se o prazo de 24 (vinte e quatro) horas após o acatamento do recurso.

Vassouras, 09 de agosto de 2024.

**JOAO CARLOS CORTES JR.**  
**PRÓ-REITOR DE MEDICINA**



**ANATOMIA HUMANA**

01. Terminologia Anatômica Médica (Posição Anatômica, Planos anatômicos, Termos de Relação Comparação, Termos de Lateralidade, Termos de movimento).
02. Membro Superior (OSSOS DO MEMBRO SUPERIOR: Clavícula, Escápula, Úmero, Ossos do Antebraço, Ossos da mão. REGIÃO PEITORAL E ESCAPULAR: Músculo Toracoapendiculares Anteriores, Músculos Toracoapendiculares Posteriores e Escapuloumerais. AXILA: Artéria Axilar, Veia Axilar, Linfonodos Axilares, Plexo Braquial. BRAÇO: Músculo do Braço, Artéria Braquial, Veias do Braço, Nervos do Braço, Fossa Cubital. ANTEBRAÇO: Compartimentos do Antebraço, Músculo do Antebraço, Artérias do antebraço, Veias do Antebraço, Nervos do Antebraço. MÃO: Fáscias e Compartimentos da Palma, Músculos da Mão, Artérias da Mão, Veias da Mão, Nervos da Mão).
03. Membro Inferior (OSSOS DO MEMBRO INFERIOR: Osso do Quadril, Fêmur, Tíbia, Fíbula, Ossos do Pé. REGIÃO ANTERIOR E MEDIAL DA COXA: Músculos Anteriores da Coxa, Músculos Mediais da Coxa, Estruturas Neurovasculares e Relações na Região Anteromedial da Coxa. REGIÃO GLÚTEA E FEMORAL POSTERIOR: Músculos da Região Glútea, Músculos da Região Femoral Posterior, Estruturas Neurovasculares das Regiões Glútea e Femoral Posterior. FOSSA POPLÍTEA E PERNA: Região Poplíteia, Compartimento Anterior da Perna, Compartimento Lateral da Perna, Compartimento Posterior da Perna, Estruturas Neurovasculares da Perna. PÉ: Músculos do Pé, Estruturas Neurovasculares do Pé).
04. Tórax (PAREDE TORÁCICA: Esqueleto da Parede Torácica, Aberturas do Tórax, Movimentos da Parede Torácica, Músculos da Parede Torácica, Nervos da Parede Torácica, Vascularização da Parede Torácica. VÍSCERAS DA CAVIDADE TORÁCICA: Pleura, Pulmões, Árvore Traqueobronquial, Vascularização do Pulmão e Pleuras, Nervos dos Pulmões e Pleuras. Mediastino, Pericárdio, Coração, Vascularização do Coração, Complexo Estimulante do Coração, Inervação do Coração).
05. Via Aérea (NARIZ: Nariz Externo, Cavidades Nasais, Vascularização e Inervação do Nariz, Seios Paranasais. FARINGE: Interior da Faringe, Músculos da faringe, Vasos da Faringe, Nervos da Faringe. LARINGE: Esqueleto da Laringe, Interior da Laringe, Músculos da Laringe, Vasos da Laringe, Nervos da Laringe).
06. Abdome (PAREDE ABDOMINAL ANTEROLATERAL: Regiões Abdominais, Planos de Referência e Quadrantes, Músculos da Parede Abdominal Anterolateral, Rede Neurovascular de Parede Abdominal Anterolateral. VISCERAS ABDOMINAIS: Considerações Gerais sobre as Vísceras Abdominais e o Trato Digestório, Esôfago, Estômago, Intestino Delgado, Intestino Grosso, Baço, Pâncreas, Fígado, Ductos Biliares e Vesícula Biliar, Rins Ureteres e Glândulas Suprarrenais).
07. Pelve e Périneo (ESTRUTURAS NEUROVASCULARES DA PELVE: Artérias Pélvicas, Veias Pélvicas, Nervos Pélvicos. VISCERAS PÉLVICAS: Órgãos Genitais Internos Masculinos, Órgãos Genitais Internos Femininos. PERÍNEO: Trígono Urogenital Masculino, Trígono Urogenital Feminino).

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

1. MOORE, K. L.; DALLEY, A. F.; AGUR, A. M. R. Anatomia Orientada para a Clínica. 8ª Ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro 2019.
2. DRAKE, R. L. VOGL, A. W., MITCHELL, A. W. M. Gray's Anatomia Clínica para Estudantes. 3ª Ed. Editora Elsevier, Rio de Janeiro, 2015.
3. GARDNER, Ernest; GRAY, Donald J.; RAHILLY, Ronan O'. Estudo Regional do Corpo Humano. 4ª. ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1988.





### BIOQUÍMICA

1. Proteínas: conceito, importância, funções e classificação, aminoácidos, estrutura, propriedades gerais, proteínas simples e conjugadas. Proteínas plasmáticas.
2. Glicídios: conceito, importância, funções, classificação, sacarídeos, glicogênese, gliconeogênese, glicólise, hiper e hipoglicidemias. Interpretação clínica dos resultados.
3. Vias metabólicas e de transferência de energia: bioenergética e termodinâmica. Transferência de grupos fosfato e ATP. O ciclo do ácido cítrico. Transferência de elétrons e fosforilação oxidativa.
4. Lipídios: conceito, importância, funções, classificação. Estudo químico e metabólico dos lipídios simples e compostos. Oxidação dos ácidos graxos. Epidemiologias das hiperlipidemias e aterosclerose. Classificação dos distúrbios clínicos das lipoproteínas.
5. Enzimas: conceito, estrutura química e classificação, substrato, sítio ativo, especificidade, coenzima, isoenzima, cinética enzimática. Enzimas no diagnóstico clínico: doenças pancreáticas, cardíacas, hepáticas, ósseas, musculares.
6. Vitaminas: conceito, funções, classificação. Vitaminas hidrossolúveis e lipossolúveis: fontes, química, metabolismo, hipo e hipervitaminoses.
7. Hormônios: Classificação, eixo hipófise-hipotálamo-glandulas, funções hormonais, mensageiros hormonais, principais desordens hormonais tireoidianas, pancreáticas e suprarrenais.
8. Equilíbrio ácido-básico e hidroeletrólítico, compartimentos, fluídos orgânicos, composição em eletrólitos pH, sistemas-tampão. Acidose e alcalose.

#### BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- 1- CHAMPE, P.C.; HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. Bioquímica ilustrada. 5. ed Porto Alegre: Artmed.
- 2- BAYNES, John; DOMINICZAK, Marek H. Bioquímica médica. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier.
- 3- MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. Bioquímica básica. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

### BIOFÍSICA E FISILOGIA

#### I) BIOFÍSICA E FISILOGIA CELULAR

1. Meio interno e Homeostase;
2. Fisiologia Celular;
3. Membrana celular e estrutura e transporte através das membranas;
4. Bioeletricidade;
5. Potencial de repouso;
6. Bomba de sódio e potássio;
7. Difusão de íons e formação do potencial de repouso da membrana celular;
8. Potencial de ação do axônio e Potencial de ação do coração.

#### II) BIOFÍSICA E FISILOGIA MUSCULAR:

1. Relações energéticas no músculo;
2. Estrutura anatômica e bioquímica do músculo;
3. Níveis estruturais no músculo;
4. Sinapse e placa motora;
5. Contração muscular;
6. Biofísica da contração muscular;
7. Bioenergética e controle da contração muscular;

#### III) SISTEMA CARDIOVASCULAR



1. Estrutura e função do sistema circulatório; Microcirculação e controle da microcirculação;
2. Hemodinâmica e a Física da circulação;
3. Ciclo cardíaco: o coração como bomba;
4. Circulação arterial e venosa;
5. Regulação nervosa e controle rápido da pressão arterial
6. Controle a longo prazo da pressão arterial
7. Pressão arterial e suas técnicas para aferição;
8. Biofísica da Ausculta Cardíaca:
9. Origem dos sons cardíacos;
10. Focos de ausculta cardíaca;
11. Dinâmica das valvas
12. Bulhas cardíacas;
13. Sopros cardíacos.
14. Débito cardíaco e retorno venoso
15. O eletrocardiograma; Captação dos potenciais elétricos na superfície do corpo;
16. Atividade elétrica do miocárdio; Despolarização e repolarização dos átrios e ventrículos;
17. Registro gráfico dos eventos elétricos do coração.

#### IV) SISTEMA RESPIRATÓRIO

1. Ventilação Pulmonar
2. Circulação Pulmonar
3. Edema Pulmonar
4. Líquido Pleural
5. Princípios da Troca Gasosa
6. Difusão de Oxigênio e Dióxido de Carbono pela membrana respiratória
7. Transporte de Oxigênio e Dióxido de Carbono no Sangue e Líquidos Teciduais
8. Regulação da Respiração
9. Insuficiência Respiratória: Fisiopatologia, Diagnóstico, Oxigenoterapia.
10. Fisiologia da Aviação, das Grandes Altitudes e do Voo Espacial
11. Fisiologia do Mergulho em Grandes Profundidades e Outras Condições Hiperbáricas

#### V) LÍQUIDOS CORPORAIS E RINS

1. Anatomia Fisiológica dos Rins e da Bexiga
2. Transporte da Urina do Rim a Bexiga pelos Ureteres
3. Micção, reflexo da Micção e Anormalidades da Micção
4. Etapas da formação da urina: Filtração Glomerular (FG), Reabsorção Tubular e Secreção Tubular
5. Controle Fisiológico e Autorregulação da Filtração Glomerular e do Fluxo Sanguíneo Renal
6. Reabsorção e Secreção ao Longo de Porções do Nefron
7. Mecanismos Passivos e Ativos envolvidos com a Reabsorção Tubular
8. Regulação da Reabsorção Tubular
9. Excreção renal: Urina diluída e Urina concentrada
10. Métodos de Depuração para Quantificar a Função Renal
11. Quantificação da Concentração e Diluição de Urina pelos Rins
12. Distúrbios da Capacidade de Concentração Urinária
13. Controle da Osmolaridade e da Concentração de Sódio do Líquido Extracelular
14. Sistema de Feedback Osmorreceptor-ADH e Importância da Sede
15. Mecanismo de Apetite pelo Sal para o Controle do Volume e da Concentração de Sódio no Líquido Extracelular
16. Regulação da concentração e da excreção Renal de Potássio, Cálcio, Fosfato e Magnésio
17. Integração dos Mecanismos Renais para o Controle dos Volumes do Sangue e do Líquido Extracelular
18. A Importância da Natriurese e Diurese por Pressão e Balanço de Sódio e Água no Corpo
19. Distribuição do Líquido Extracelular entre os Espaços Intersticiais e o Sistema Vascular
20. Fatores Nervosos e Hormonais Responsáveis pelo Aumento da Eficiência do Controle por Feedback do Rim-Líquidos Corporais
21. Condições que Causam Grandes Aumentos dos Volumes de Sangue e de Líquido Extracelular com e sem



alteração da volemia

22. Defesas contra Variações na Concentração do H<sup>+</sup>: Tampões, Pulmões e Rins
23. Tamponamento de H<sup>+</sup> nos Líquidos Corporais
24. Sistemas-Tampão do Bicarbonato e Fosfato
25. As Proteínas São Importantes Tampões Intracelulares
26. Regulação Respiratória do Balanço Acidobásico
27. Controle Renal do Balanço Acidobásico
28. Secreção de H<sup>+</sup> e Reabsorção de HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> pelos Tubulos Renais
29. A Combinação de Excesso de H<sup>+</sup> com Tampões Fosfato e Amônia no Túbulo Gera “Novo” HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>
30. Correção Renal da Acidose e da alcalose
31. Causas Clínicas dos Distúrbios Acidobásicos
32. Diuréticos e seus Mecanismos de Ação Insuficiência Renal Aguda
33. Insuficiência Renal Crônica

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

GUYTON, Arthur C. Tratado de Fisiologia Médica. 14. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2021.