



CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS: FISIOLOGIA INTEGRATIVA E DO EXERCÍCIO

- Inscrições até 03/03/26 em <https://fadec.conveniar.com.br/Eventos/Default.aspx>
- Matrículas de 04 a 06/03/26 (siga instruções do edital 001/2026-DFS disponível em <https://dfs.uem.br>).

INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO PEDAGÓGICO E ESTRUTURA CURRICULAR

Realização do curso:

1) Disciplinas modulares na plataforma Moodle: 07/03/26 a 28/11/26.

*Aulas presenciais: serão realizadas mensalmente aos sábados no Bloco H79/sala 116 do Câmpus Sede da UEM; horários: 7:45 -12:10 e das 13:30-18:00.

2) Sistema de Avaliação: em cada componente curricular o estudante será avaliado por meio de verificações de aprendizagem elaboradas e aplicadas pelos docentes ministrantes do curso durante os encontros presenciais. O aluno que obtiver média final igual ou superior a 7,0 (sete) será considerado aprovado.

3) Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) e período de realização e entrega: o TCC será elaborado individualmente e deverá versar sobre um tema relacionado ao curso, a ser definido em acordo com o docente orientador. O TCC será entregue pelo aluno em formato digital, obedecendo aos modelos que serão disponibilizados pela coordenação do curso e ao período de estipulado. A avaliação do TCC será realizada por uma comissão formada por três componentes, com titulação mínima de mestre, mediante análise da cópia digital do TCC. O TCC poderá ser desenvolvido e entregue em sua versão final no período de 30/11/26 a 20/11/27.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Fisiologia Celular

- Conceito de meio interno e homeostase.
- Estrutura e funções das membranas celulares.
- Tonicidade e osmolaridade - conceitos e aplicações funcionais.
- Mecanismos de transporte de substâncias através da membrana celular.
- Potenciais de membrana.
- Comunicação celular.

2. Neurofisiologia

- Princípios de fisiologia sensorial.
- Sensações somáticas e químicas.
- Fisiologia da visão, da audição e do equilíbrio.
- Músculos esquelético, liso e cardíaco.
- Controle motor somático.
- Controle motor visceral.



3. Sistema

Endócrino

- Mecanismos de ação hormonal.
- Integração neuroendócrina: eixo hipotálamo-hipofisário.
- Hormônios que controlam o crescimento e o desenvolvimento corporal.
- Controle endócrino do metabolismo energético.
- Controle hormonal da função reprodutora masculina e feminina.

4. Sistemas de Órgãos

- Propriedades elétricas e mecânicas do coração.
- Hemodinâmica.
- Controle do fluxo sanguíneo e do débito cardíaco.
- Dinâmica capilar.
- Ventilação pulmonar.
- Trocas e transportes dos gases respiratórios.
- Regulação da respiração.
- Motilidade e controle do trato gastrointestinal.
- Secreções gastrointestinais.
- Digestão e absorção de nutrientes e principais aspectos nutricionais.
- Processos renais de formação da urina.
- Controle da osmolaridade dos líquidos corporais.
- Controle da pressão arterial.
- Equilíbrio ácido-base.

5. Fisiologia do Exercício

- Bioenergética.
- Fisiologia endócrina e exercício.
- Fisiologia cardiovascular e respiratória no exercício.
- Exercício e meio ambiente.
- Aptidão física.
- Atividade física em populações especiais.

6. Tópicos Complementares em Ciências Fisiológicas

- Fisiologia do tecido adiposo branco e do marrom.
- Obesidade e diabetes mellitus tipo 2.
- Psicofisiologia.
- Funções cognitivas.
- Princípios de estatística

7. Ensino e Pesquisa em Ciências Fisiológicas

- Ensino e pesquisa em fisiologia celular.
- Ensino e pesquisa em neurofisiologia.
- Ensino e pesquisa em endocrinologia.
- Ensino e pesquisa em órgãos e sistemas.
- Ensino e pesquisa em fisiologia do exercício.



Conecte-se com a **@esp.fisiologia.uem** e fique por dentro da nossa pós-graduação!



➤ INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

➤ esp-fisio@uem.br

➤ <https://dfs.uem.br>