

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM CIÊNCIAS DE LABORATÓRIO NO CONTEXTO DE UMA SÓ SAÚDE (ONE HEALTH) – 2027

APRESENTAÇÃO DO CURSO

Natureza: Especialização

Título Concedido: Especialista em Ciências de Laboratório no Contexto de Uma Só Saúde

Área: Ciências Biológicas e da Saúde

Modalidade: Presencial

Duração: 12 meses

Carga Horária: 464h (Teoria e prática) + 80h (TCC) = 544h

1. APRESENTAÇÃO DO CURSO

A pós-graduação em Ciências de Laboratório no Contexto de Uma Só Saúde (One Health) foi estruturada para formar profissionais capazes de compreender, integrar e atuar sobre os desafios que envolvem a interface entre saúde humana, saúde animal e meio ambiente, com forte ênfase em diagnóstico laboratorial, biossegurança, vigilância, pesquisa científica e práticas de campo. O curso adota uma abordagem interdisciplinar, integrando conhecimentos laboratoriais clássicos e modernos, práticas experimentais, biologia molecular, imunodiagnóstico, toxicologia ambiental e educação em saúde, alinhados aos princípios contemporâneos de One Health.

2. JUSTIFICATIVA

O curso responde à demanda crescente por profissionais qualificados na interface entre saúde humana, animal e ambiental — integrando diagnóstico laboratorial sólido, vigilância epidemiológica, biossegurança, práticas de campo e laboratório, e produção científica alinhada aos princípios de Uma Só Saúde (One Health). O modelo acadêmico busca articular teoria rigorosa e prática profissional contextualizada, contribuindo para a formação de especialistas capazes de atuar em instituições de saúde pública, laboratórios de referência, espaços acadêmicos e políticas públicas.

3. OBJETIVO GERAL

Capacitar profissionais para atuação crítica, ética e técnica nas áreas laboratoriais, ambientais e da saúde, com base no conceito de Uma Só Saúde, promovendo a integração entre diagnóstico, pesquisa, vigilância, prevenção de zoonoses, sustentabilidade ambiental e o fortalecimento do SUS.

3.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Compreender a relação entre saúde, ambiente e sistemas produtivos;
 - Desenvolver competências em microbiologia, parasitologia, imunologia, toxicologia e biologia molecular;
 - Aplicar princípios de Qualidade, Biossegurança e Ambiente nos diversos cenários de atuação profissional;
 - Capacitar para o diagnóstico laboratorial de doenças infecciosas e parasitárias;
 - Promover habilidades em práticas laboratoriais e práticas de campo;
 - Estimular a produção científica e a divulgação do conhecimento;
 - Preparar o profissional para atuação no ensino superior e em ações educativas;
-

4. PÚBLICO-ALVO

Profissionais graduados em:

- Ciências Biológicas
 - Biomedicina
 - Farmácia
 - Medicina Veterinária
 - Enfermagem
 - Engenharia Ambiental
 - Agronomia
 - Zootecnia
 - Ciências da Saúde e Ambientais
-

5. PERFIL DO EGRESSO

O egresso será um profissional apto a:

- Atuar em laboratórios de diagnóstico, vigilância sanitária e de Ensino e Pesquisa;
 - Desenvolver e interpretar análises laboratoriais no contexto One Health;
 - Aplicar normas de biossegurança e qualidade;
 - Integrar ações de saúde humana, animal e ambiental;
 - Desenvolver atividades acadêmicas, educativas e científicas;
 - Trabalhar de forma interdisciplinar em equipes multiprofissionais;
-

6. METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas dialogadas
- Aulas práticas em laboratório;
- Atividades de campo;
- Estudos de caso e problematizações;
- Seminários temáticos;
- Leitura e discussão de artigos científicos;
- Desenvolvimento de projetos científicos;

7. AVALIAÇÃO

A avaliação será contínua e formativa, considerando:

- Provas teóricas;
- Relatórios de aulas práticas e de campo;
- Apresentação de seminários;
- Participação e desempenho em atividades propostas;
- Trabalho final (artigo científico ou produto aplicado)

8. MATRIZ CURRICULAR

Disciplina	CH (h)
Saúde, Ambiente e Sociedade (SAS)	36
Qualidade, Biossegurança e Ambiente (QBA)	36
Microbiologia Geral (MBG)	40
Metodologia Científica (MET)	40
Parasitologia (PAR)	32
Imunologia e Diagnóstico Laboratorial (IDL)	32
Toxicologia, Saúde e Ambiente (TSA)	36
Didática do Ensino Superior (DES)	36
Esquistossomose e Zoonoses (EZO)	36
Biologia Molecular (BMO)	36
Pesquisa e Inovação em One Health (PIO)	32
Práticas de Campo/ Práticas Laboratoriais (PCL)	40
Seminários Científicos (SEM)	32
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	80
Total	464 + 80 = 544

9. CORPO DOCENTE (SUGESTÃO DE PERFIL)

Professores com titulação mínima de Mestre nas áreas de:

- Microbiologia, Parasitologia, Imunologia
- Biologia Molecular
- Saúde Pública e Epidemiologia
- Toxicologia Ambiental
- Educação em Saúde
- Biossegurança