

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PARA OS CAMPOS DE CONHECIMENTO DO CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

1 Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia

1.1 Campo de Conhecimento: Imunologia: 1. Imunologia de sistemas; 2. Imunidade célula-intrínseca; 3. Métodos de experimentação em imunologia; 4. Sinalização celular no sistema imune; 5. Ontogenia das células do sistema imune; 6. Receptores de reconhecimento de padrões moleculares; 7. Geração da diversidade de linfócitos; 8. Evolução do sistema imune; 9. Imunologia de mucosas; 10. Vacinas e imunoterapia.

1.2 Campo de Conhecimento: Protozoologia de Parasitos/Protozoologia Parasitária Humana/Protozoologia Parasitária Animal: 1. Protozooses intestinais humanas; 2. Protozooses sanguíneas e teciduais humanas; 3. Cestódeos parasitos humanos; 4. Trematódeos parasitos humanos; 5. Nematóides parasitos humanos; 6. Artrópodes transmissores de doenças humanas; 7. Artrópodes causadores de doenças humanas; 8. Diagnóstico parasitológico e molecular de parasitoses; 9. Genômica, proteômica e bioinformática em protozooses humanas; 10. Interação parasito-hospedeiro; 11. Epidemiologia e controle de doenças parasitárias; 12. Biossegurança e boas práticas laboratoriais em parasitologia.

Prova Prática: A prova prática constará da identificação de parasitos humanos (protozoários ou metazoários), de artrópodes causadores ou transmissores de parasitoses humanas ou de estruturas específicas destes organismos. Serão avaliados os conhecimentos sobre os aspectos morfológicos dos artrópodes causadores ou transmissores de parasitoses humanas, dos parasitos e das estruturas parasitárias, bem como de aspectos da biologia dos parasitos, dos vetores e das parasitoses. O material biológico poderá ser apresentado em cortes histológicos, em preparações a fresco, em preparações fixadas (coradas ou não) dispostas em lâminas de microscopia, em placas de Petri, em alfinetes entomológicos ou em peças anatômicas. Não será permitido o acesso prévio dos candidatos ao material da prova e não haverá tempo de consulta prévia à literatura. Durante a realização da prova, o candidato não poderá realizar nenhum tipo de consulta, não devendo portar quaisquer materiais para este fim. Os candidatos terão prazo de 5 (cinco) minutos para responder cada uma das 20 questões da prova referente à 20 (vinte) materiais distintos, totalizando um tempo total ininterrupto de 100 (Cem) minutos de prova por candidato. Cada candidato deverá avaliar de forma sequencial cada material, realizar a identificação do material apresentado e responder as questões discursivas referente ao material apresentado. Os assuntos desta prova prática serão: 1. Protozoários parasitos humanos; 2. Helmintos (metazoários) parasitos humanos; 3. Artrópodos transmissores ou causadores de doenças humanas.