

Universidade Federal de Minas Gerais
Faculdade de Farmácia
Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas e Toxicológicas

Edital de Seleção 2016/ 2º semestre – Mestrado

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas e Toxicológicas (PPGACT) da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal de Minas Gerais, no uso de suas atribuições, FAZ SABER que, **no período de 19 de maio a 20 de junho de 2016**, estarão abertas as inscrições para a seleção de candidatos ao curso de MESTRADO.

As inscrições serão feitas na Secretaria do Programa, na Avenida Presidente Antônio Carlos, 6627 – Sala 1023, Bloco 02 da Faculdade de Farmácia, Campus Pampulha, CEP 31.270-901– Belo Horizonte, Minas Gerais, de segunda a sexta-feira, exceto em feriados e recessos acadêmicos, no horário **de 09:00 às 12:00 e de 14:00 às 16:00 horas**, onde poderão ser fornecidas informações complementares. As inscrições poderão também ser enviadas pelo Correio, desde que **postadas até o dia 15 de junho de 2016 por SEDEX**.

Contatos – Telefone: (31) 3409-6847, e-mail ppgact@farmacia.ufmg.br, página web: www.farmacia.ufmg.br/ppgact.

O valor da taxa de inscrição é de R\$ 133,04 (cento e trinta e três reais e quatro centavos), conforme estabelece a Resolução Nº 30, de 13 de dezembro de 2007, do Conselho Universitário da UFMG. O pagamento desta taxa deverá ser feito mediante a Guia de Recolhimento da União - GRU, que deverá ser gerada no endereço http://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru_simples.asp, com os códigos informados no **Anexo I** deste Edital. Será isento do pagamento dessa taxa o candidato cuja situação econômica justifique a gratuidade de sua isenção, a qual deverá ser solicitada à Fundação Universitária Mendes Pimentel – FUMP, pelo menos 15 dias antes do encerramento do período das inscrições. Informações a respeito do processo de solicitação de isenção devem ser obtidas no endereço www.fump.ufmg.br ou diretamente na sede da FUMP, na Avenida Antônio Abrahão Caram, 610 - Bairro São José - Belo Horizonte - MG - Telefone (31) 3409-8400.

I – Das Vagas. Serão oferecidas, para ingresso no segundo semestre letivo de 2016, **08 vagas** a serem distribuídas nas linhas de pesquisas (i) Diagnóstico laboratorial e terapêutica: hemostasia, inflamação, infecção e neoplasia. (ii) Investigações relacionadas com o diagnóstico e terapia de processos inflamatórios, infecciosos, toxicológicos e neoplásicos. (iii) Biomarcadores em Análises Clínicas e Toxicológicas.

II - Dos Requisitos para a Inscrição. Para inscrever-se no Exame de Seleção ao Curso de Mestrado em Análises Clínicas e Toxicológicas, o candidato deverá apresentar, pessoalmente ou por procuração simples, ou enviar pelo Correio/SEDEX, os seguintes documentos:

- a) **formulário de inscrição**, disponível na Secretaria e no site do Programa (www.farmacia.ufmg.br/ppgact), com preenchimento obrigatório de todos os itens, inclusive o(s) motivo(s) que levou(aram) o(a) candidato a buscar o Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas e Toxicológicas;
- b) **comprovante de pagamento da taxa de inscrição**, ou de sua isenção pela FUMP;
- c) **01 (uma) fotografia 3x4**;
- d) **cópia do diploma do curso de graduação** (frente e verso), em qualquer área de conhecimento, expedido por estabelecimento oficial ou oficialmente reconhecido ou documento que comprove estar o candidato em condições de concluir o curso de graduação antes do período para registro acadêmico no curso de pós-graduação, ficando tal registro condicionado à prova de conclusão da graduação;
- e) **cópia do histórico escolar do curso de graduação**;
- f) **cópia dos documentos comprobatórios de experiência na área de saúde**, quando for o caso;
- g) **“Curriculum Vitae”**, impresso no formato Lattes/CNPq, no modelo disponível em www.cnpq.br, com documentos comprobatórios;
- h) **prova de estar em dia com as obrigações eleitorais e com as obrigações militares**: certidão de quitação eleitoral, que pode ser obtida em <http://www.tse.jus.br/eleitor/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral>, e cópia do certificado de reservista ou de outro documento (para candidatos do sexo masculino) - no caso de candidato brasileiro;
- i) **cópia dos documentos pessoais**: certidão de nascimento ou de casamento, carteira de identidade expedida pela Secretaria de Segurança Pública, cadastro de pessoa física (CPF);
- j) **cópia do comprovante de endereço**;
- k) Candidato estrangeiro deverá apresentar cópia dos documentos exigidos pela legislação específica;
- l) **Comprovante de conhecimento de língua inglesa**. Será aceita uma das seguintes comprovações:
- (I.1) Certificado de aprovação do Cenex-FALE/UFMG em exame de língua inglesa realizado para a Área 1: Ciências Biológicas, Ciências Agrárias, Ciências da Saúde, nos últimos 03 (três) anos, nos termos da Resolução no 08/2008 do CEPE/UFMG, com aproveitamento igual ou superior a 60% (sessenta por cento);
 - (I.2) Test of English as Foreign Language – TOEFL (Mínimo de 213 pontos para o IBT (Internet Based Test) ou 550 pontos para o TOEFL tradicional);
 - (I.3) International English Language – IELTS (mínimo de seis pontos);
 - (I.4) First Certificate in English - FCE da Universidade de Cambridge;
 - (I.5) outro certificado equivalente, a juízo do Colegiado.

Somente serão aceitas inscrições com documentação completa e enviadas dentro do período estabelecido neste Edital.

O deferimento do pedido de inscrição (resultado da análise da documentação apresentada) será divulgado no dia **22 de junho de 2016**.

Candidatos com necessidades especiais poderão indicar no formulário de inscrição, as condições especiais necessárias para sua participação neste concurso.

No momento de realização das provas escritas, cada candidato receberá um número de identificação, que será usado para manter seu anonimato durante a correção da prova escrita pelos membros da Comissão Examinadora.

III – Da Comissão Examinadora. A Comissão Examinadora será composta por 3 (três) professores doutores credenciados junto ao Programa. A relação nominal da Comissão Seleção será divulgada, na Secretaria do Programa e na página web do Programa, até 48 horas antes do início do processo seletivo, juntamente com a declaração de inexistência de impedimento e suspeição de cada membro das bancas em função de candidatos inscritos neste concurso.

IV - Do Processo Seletivo. A seleção dos candidatos será realizada em três etapas, nas dependências da Faculdade de Farmácia da UFMG, **no período de 27 de junho a 01 de julho de 2016.**

Caberá recurso contra o resultado da primeira etapa do processo seletivo, com efeito suspensivo, sem prejuízo do recurso final. A divulgação dos resultados da segunda e da terceira etapas será feita com o resultado final. Os recursos, parcial ou final, deverão ser dirigidos ao Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas e Toxicológicas, por escrito, e entregues na Secretaria do Programa, pessoalmente ou por procurador munido de procuração simples, no endereço e horário de atendimento externo informados no preâmbulo deste Edital.

Primeira etapa, de caráter eliminatório e classificatório: **prova escrita de conhecimentos gerais** na área do Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas e Toxicológicas. Esta prova será realizada no **dia 27 de junho de 2016, segunda feira, de 08:30 às 12:30 horas**, na Faculdade de Farmácia, em sala a ser definida e divulgada pela Secretaria do Programa. Esta prova abrangerá questões nas áreas de Análises Clínicas e Toxicológicas. O Programa específico e as referências bibliográficas para esta prova encontram-se nos **Anexos II e III** deste Edital. A esta etapa será atribuída nota em escala de 0 a 100, exigindo-se rendimento igual ou superior a 60%. O resultado desta etapa será publicado no mural do Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas e Toxicológicas no dia 29 de junho de 2016. Somente os candidatos aprovados nessa etapa serão avaliados nas etapas seguintes.

Segunda etapa, de caráter eliminatório e classificatório: **análise do “Curriculum Lattes”**. A esta etapa será atribuída nota em escala de 0 a 100. Para ser aprovado o candidato deverá obter nota igual ou superior a 60 pontos em 100 nesta etapa. O “Curriculum Lattes” será avaliado pelos membros da Comissão de Seleção de forma independente. A média aritmética simples das notas de cada um dos examinadores será tomada como a nota final do candidato nesta etapa. O currículo será avaliado de acordo com os critérios abaixo:

Formação Acadêmica (máximo 16,0 pontos)	
Especialização * na área de Análises Clínicas e Toxicológicas.	16,0 pontos
Especialização * em outras áreas.	10,0 pontos/curso

* **Especialização** (curso de 360 horas reconhecido pelo MEC).

Formação complementar: cursos pontuados conforme os critérios abaixo			
Formação complementar	Carga horária	Pontos	Máximo
Aperfeiçoamento em Análises Clínicas	Mínimo de 180 horas	05,0 pontos/curso	10,0 pontos
Aperfeiçoamento em outras áreas	Mínimo de 180 horas	03,0 pontos/curso	06,0 pontos
Atualização **	Mínimo de 30 horas	02,0 pontos/curso	04,0 pontos
Curta Duração **	Mínimo de 4 horas	0,5 pontos/curso	02,5 pontos

****Somente serão pontuados cursos de atualização e de curta duração relacionados com as linhas de pesquisas do PPGACT.**

Atividades de ensino (máximo 21,0 pontos)	
Monitoria de graduação	05,0 pontos/por sem. letivo – Máximo de 15,0 pontos
Docência	
Ensino superior na área da saúde	01,0 ponto/por mês - Máximo 15,0 pontos
Ensino médio ou profissionalizante na área da saúde	0,5 ponto/por mês) - Máximo 08,0 pontos
Palestras e Cursos de curta duração (carga horária mínima ministrada de 2 horas)	01,0 ponto/por evento - Máximo 10,0 pontos

Atividades em serviço de saúde (máximo 21,0 pontos)	
Experiência profissional (após a graduação) na área da saúde	1,0 ponto/ por mês

Estágios		
Tipo de Estágio	Carga horária	Pontos
Estágio curricular não obrigatório em instituição de saúde	90 a 120 horas	05,0/cada estágio
	120 a 250 horas	10,0/cada estágio
	Acima de 250 horas	20,0/cada estágio
Estágio curricular não obrigatório em outras instituições	90 a 120 horas	03,5/cada estágio
	120 a 250 horas	07,5/cada estágio
	Acima de 250 horas	15,0/cada estágio

a) Para fins de pontuação referente a estágio serão aceitas somente declarações de estágio curricular não obrigatório durante a graduação, em instituições públicas e/ou privadas,

emitidas em documento em papel timbrado da instituição sede do estágio, assinado pelo responsável pelo estágio ou pela gestão acadêmica, onde conste a carga horária do estágio ou a carga horária semanal e período de duração do estágio, de acordo com a tabela acima:

- b) Estágio curricular não obrigatório com carga horária total inferior a 90 horas não será pontuado.
- c) Estágios curriculares obrigatórios não serão pontuados.

Participação em projetos e experiência acadêmica (máximo 21,0 pontos)	
Pesquisador de projetos aprovados em agência de fomento	03,0 pontos/por mês
Apoio Técnico	01,0 ponto/por mês
Iniciação Científica ou Extensão Universitária ou Programas Especiais de Graduação	2,0 pontos/por mês
Mobilidade Acadêmica no exterior	10,0 pontos – Máximo 10 pontos
Mobilidade Acadêmica no país	05,0 pontos – Máximo 5 pontos
Organização de eventos - técnico científicos	09,0 pontos – Máximo 9 pontos
Participação em evento internacional	01,5 ponto/evento - Máximo de 12 pontos
Participação em evento nacional	01,0 ponto/evento - Máximo de 10 pontos

Produção bibliográfica (completos ou aceitos) (máximo 21,0 pontos)	
Artigo A1	21,0 pontos
Artigo A2	19,0 pontos
Artigo B1	15,0 pontos
Artigo B2	13,0 pontos
Artigo B3	11,0 pontos
Artigo B4	09,0 pontos
Artigo B5	06,0 pontos
Artigo C	04,0 pontos
Artigo de revistas não indexadas	02,0 pontos
Capítulo de livro internacional	09,0 pontos
Capítulo de livro nacional	06,0 pontos
Publicação em evento internacional	02,0/evento - Máximo de 14 pontos
Publicação em evento nacional	01,0/evento - Máximo de 10 pontos

Os pontos de corte e critérios a serem utilizados para classificação dos periódicos serão os definidos no documento “Comunicado número 1/2013 – Área de Farmácia Atualização da Webqualis da Área de ref. 2011 de 07 de janeiro de 2013”. Disponível em <http://qualis.capes.gov.br/webqualis>.

Terceira etapa, de caráter classificatório e eliminatório: **arguição oral sobre temas relacionados à prova escrita de conhecimentos gerais e discussão de experiências anteriores do candidato em pesquisa**, com base no *curriculum Lattes*. Serão avaliadas nesta etapa a expressão oral de ideias e a capacidade de síntese do candidato. A esta etapa será atribuída nota em escala de 0 a 100. Para ser aprovado o candidato deverá obter nota igual ou superior a 60 pontos em 100

nesta etapa. Esta etapa será realizada nos **dias 29 de junho a 01 de julho de 2016, de quarta-feira a sexta-feira**, em hora e local a serem divulgados pela Secretaria do Programa.

V – Do Resultado Final. A nota final será dada pela média aritmética simples das notas da primeira, segunda e terceira etapas do processo seletivo. Para ser aprovado o candidato deverá obter média igual ou superior a 60 pontos em 100. Os candidatos serão ordenados na sequência decrescente da nota final, com a indicação de resultado: **"aprovado e classificado"**, **"aprovado, mas não classificado"**, **"reprovado"**. Serão admitidos no curso de mestrado os candidatos aprovados e classificados, por ordem decrescente da nota final, observado o limite das vagas ofertadas neste Edital. Se houver empate serão adotados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem: (i) maior nota obtida na prova escrita de conhecimentos gerais; (ii) maior nota obtida na análise do *Curriculum Lattes*; (iii) data de nascimento, sendo priorizado o candidato mais velho.

O resultado final com as notas de cada etapa avaliada será divulgado **até às 16 horas do dia 06 de julho de 2016** no mural da Secretaria do Programa e poderá estar disponível também no endereço: www.farmacia.ufmg.br/ensino/PPGACT. Os resultados (parcial ou final) não serão, em hipótese alguma, fornecidos por telefone, fax ou e-mail, devendo os candidatos, inclusive os de outras cidades, consultar o resultado que será afixado no mural da Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas e Toxicológicas e na página web do Programa.

O prazo para recurso contra o resultado final é de 10 (dez) dias a partir da data da divulgação do resultado, conforme estabelece o Regimento Geral da UFMG. Durante este período, o candidato terá acesso a suas respectivas avaliações.

A documentação, entregue para inscrição, dos candidatos cujos pedidos de inscrição forem indeferidos, assim como a dos candidatos reprovados e a dos aprovados, mas não classificados nesta seleção, deverá ser requisitada dentro, de no máximo, 30 dias depois do prazo para o recurso final. Após esse prazo, a documentação não requisitada será incinerada.

VI – Do Registro e da Matrícula. O candidato aprovado e classificado no processo seletivo de que trata este edital deverá efetuar, **exclusivamente pela internet**, no **período de 08 a 11 de julho de 2016** o seu cadastro prévio, mediante o preenchimento de formulário disponível no site <http://sistemas.ufmg.br/cadastroprevio>. O DRCA tomará as providências para efetuar o Registro Acadêmico após o recebimento da documentação completa dos candidatos selecionados, na forma exigida (cópias legíveis e sem rasuras) e do preenchimento da Ficha de Cadastro Prévio pelo candidato classificado. A documentação completa dos selecionados será enviada ao DRCA pela Secretaria do Programa **até o dia 14 de julho de 2016**.

O candidato que apresentou, no período de inscrição, documento comprobatório de estar em condições de concluir o curso de graduação antes do período para registro

acadêmico no curso de pós-graduação, deverá entregar na Secretaria do Programa, **até o dia 13 de julho de 2016**, documento que comprove a conclusão do curso de graduação (cópia do diploma de graduação, expedido por estabelecimento oficial ou oficialmente reconhecido **ou** declaração de conclusão de curso em que conste a data da colação do grau). Não serão aceitas declarações com previsão de conclusão ou de colação.

Em caso de curso de graduação concluído no exterior deverão ser apresentadas cópia do diploma de curso de graduação com selo de autenticação consular e tradução juramentada para o português do diploma de curso de graduação, exceto aqueles diplomas emitidos em língua espanhola.

Candidatos estrangeiros deverão apresentar à Secretaria do Programa, **até o dia 13 de julho de 2016**, o Registro Nacional de Estrangeiro - RNE, ou passaporte com Visto Permanente ou Visto Temporário de estudante válido, documento que comprove filiação e demais documentos a serem informados pela Secretaria do Curso.

De acordo com o disposto no art. 39, § 2º, do Regimento Geral da UFMG, “cada aluno terá direito a um único registro acadêmico, correspondente a uma só vaga no curso em que foi admitido na UFMG”. Perderá automaticamente o direito à vaga e será considerado formalmente desistente o candidato classificado que não efetuar o Cadastro Prévio na data fixada para a realização desse procedimento ou que não apresentar qualquer dos documentos solicitados neste Edital. O preenchimento de vaga(s) decorrente(s) destas situações será feito mediante convocação de outros candidatos aprovados, observada, rigorosamente, a ordem de classificação segundo a ordem decrescente de pontos obtidos no concurso, até a data limite para envio da documentação ao DRCA.

A matrícula dos candidatos aprovados e classificados será realizada no Sistema Acadêmico da Pós-Graduação, de acordo com orientação da Secretaria do Programa, em data a ser divulgada, observado o calendário acadêmico da Universidade.

Belo Horizonte, 11 de maio de 2016. Prof. Carlos Alberto Tagliati - Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas e Toxicológicas.

ANEXO I

Instruções para emissão da Guia de Recolhimento da União - GRU

Acesse o endereço: https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru_simples.asp

- Preencha os dados abaixo:

UNIDADE GESTORA (UG): 153286 (Faculdade de Farmácia/UFGM)

GESTÃO: 15229 - Universidade Federal de Minas Gerais

CÓDIGO DO RECOLHIMENTO: 28883-7 (taxa de inscrição em concurso público)

NÚMERO DE REFERÊNCIA: 1656

- Clique em avançar
- Na próxima tela, preencha os campos obrigatórios abaixo:

CPF do contribuinte;
Nome do contribuinte;
Valor principal: R\$ 133,04
Valor total: R\$ 133,04

- No último campo, selecione a opção "geração em PDF" e clique em "Emitir GRU".
- Imprima a GRU e efetue o pagamento em qualquer agência do Banco do Brasil.

ANEXO II

**Referências bibliográficas para a prova
escrita de conhecimento gerais.**

MICROBIOLOGIA CLÍNICA:

1. JAWETZ, E.; MELNICK, J.; ADELBERG, E.; Microbiologia Médica. 22^a ed. Guanabara Koogan. 2004.
2. MURRAY, E. M.; ROSENTHAL, K.; KOBAYASHI, G.; PFALLER, M. Microbiologia Médica. 6^a ed. Mosby. 2010.
3. Virology, Bernard N. Fields, David M., Knipe, 3^a edição, Philadelphia, 1996.

4. BIOQUÍMICA CLÍNICA:

5. Burtis, C.A; Edward R. Ashwood, E.R.; Tietz-fundamentos de Química Clínica- 6^a. edição, Editora Elsevier, 2008.
6. Elza S,R; Luciana G,V& Colbs- Medicina laboratorial para o clínico-1^a. edição- Coopmed, 2009.

BIOLOGIA MOLECULAR:

7. Tom Strachan, Andrew Read - Genética Molecular Humana - 4^a. edição, ARTMED EDITORA, 2012.
8. Robert Nussbaum - THOMPSON & THOMPSON GENÉTICA MÉDICA, Elsevier. Brasil, 2008.

TOXICOLOGIA:

9. Casarett and Doull's. Toxicology: The Basic Science of Poisons, 7th ed. 2008.
10. Seizi Oga, Márcia Maria de Almeida Camargo, José Antônio de Oliveira Batistuzzo. Fundamentos de Toxicologia. 4^a ed., Editora Atheneu, 685p., 2014.
11. Regina Lúcia M, Moreau, Maria Elisa P. B. De Siqueira. Toxicologia Analítica. Guanabara Koogan :Rio de Janeiro, 2008.
12. Fausto Antônio Azevedo e Alice A. da Matta Chasin. As bases toxicológicas da Ecotoxicologia. Editora Rima :São Paulo, 2003.

HEMATOLOGIA:

13. Zago, M.A., Falcão, R.P., Pasquini, R. Hematologia: Fundamentos e Prática. Ed. Atual. São Paulo, 2005, 1081p.
- 14.- Lorenzi, T. F. Atlas de Hematologia Clínica. Ed. Medsi-Guanabara Koogan, 2005, 659p.

IMUNOLOGIA CLÍNICA:

15. Ferreira, A. W., Ávila, S. L.M. Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Auto-Imunes. Ed. Guanabara Koogan, 2 ed., 2001, 439p.
16. ROSE, N.R. et al. *Manual of Clinical Laboratory Immunology*. American Society for Microbiology, Washington DC, 8th edition, 2009.
17. Vaz, A. J., Takei, K., Casagrande, E. Imunoensaios para Ciências Farmacêuticas. Ed. Guanabara Koogan, 2007, 402p.
18. Abbas, A. K., Lichtman, A. H. H., Pillai, S. Cellular and Molecular Immunology. Ed. Elsevier Saunders, 2012. 545p.

RADIOQUÍMICA:

19. TAUHATA, L., SALATI, I.P.A., PRINZIO, R.Di., et al. **Radioproteção e Dosimetria: fundamentos** - 4^a v. junho/2003 - Rio de Janeiro - IRD/CNEN. 242p.
20. THRALL, J.H.; ZIESSMAN, H.A. **Medicina Nuclear**. 2.ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2003. 408p.

PARASITOLOGIA:

21. NEVES, D.P., Melo A.L., LINARDI, P.M, VITOR, R.W.A. Parasitologia Humana. 12a ed. Atheneu, 2011.
22. COURA J. R. **Síntese das Doenças Infecciosas e Parasitárias**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008, 314 pp.

ANEXO III

PROGRAMA PARA O PROCESSO SELETIVO AO MESTRADO 2016/2:

1– MICROBIOLOGIA CLÍNICA:

- 1.1- Infecções causadas por cocos Gram positivos: fatores de virulência, aspectos clínicos, epidemiológicos e diagnóstico laboratorial;
- 1.2- Infecções causadas por bastonetes Gram negativos fermentadores e não fermentadores: fatores de virulência, aspectos clínicos, epidemiológicos e diagnóstico laboratorial.

2- Bioquímica:

- 2.1- Diabetes mellitus: significado clínico e avaliação laboratorial
Metabolismo de lipoproteínas, dislipidemias e outros fatores de risco cardiovascular;
- 2.2- Fisiopatologia e diagnóstico laboratorial das doenças renais.

3 – Biologia Molecular:

- 3.1- Estrutura do DNA e expressão gênica;
- 3.2- Padrões de herança de doenças mendelianas e complexas;
- 3.3- Técnicas de diagnóstico laboratorial de doenças genéticas.

4 – Toxicologia:

- 4.1-Bases da Toxicologia
- 4.2- Avaliação toxicológica;
- 4.3- Relação dose-resposta;
- 4.4- Toxicocinética;
- 4.5- Toxicodinâmica.

5-VIROLOGIA:

- 5.1- Determinação da estrutura, morfologia, classificação, organização do genoma e formas de multiplicação dos vírus.
- 5.2- Patogenia das infecções víricas e métodos de diagnóstico utilizados em Virologia. Controle e profilaxia das infecções víricas.

6-IMUNOLOGIA CLÍNICA:

- 6.1 – Aspectos imunológicos das doenças infecciosas e autoimunes com perspectivas de aplicação em diagnóstico e prognóstico.

7-RADIOQUÍMICA:

- 7.1-Radiações nucleares;

7.2-Interação da radiação com a Matéria;

7.3-Radiofármacos;

7.4-Controle de Qualidade de Radiofármacos/pureza radioquímica.

8-PARASITOLOGIA:

8.1-Biologia, patogenia, sintomatologia e diagnóstico das seguintes parasitoses:

8.1.1-Leishmaniose visceral e cutânea

8.1.2-Amebíase

8.1.3-Giardíase

9-HEMATOLOGIA CLÍNICA:

9.1-Hematopoese: Origem, evolução, maturação e fisiologia das células sanguíneas;

9.2-Anemias carências e hemolíticas: Fisiopatologia e diagnóstico laboratorial;

9.3-Alterações benignas e malignas dos leucócitos: Fisiopatologia e diagnóstico laboratorial;

9.4-Hemostasia: Fisiopatologia e diagnóstico laboratorial das condições de hipo e hipercoagulabilidade.