# ANÁLISES CLÍNICAS
## INFORMAÇÕES GERAIS

### APRESENTAÇÃO

Bem-vindo ao curso **Análises Clínicas**. Este curso foi desenvolvido para fornecer uma compreensão abrangente e prática das técnicas laboratoriais essenciais para o diagnóstico de diversas condições de saúde. Com foco em parasitologia e análises de líquidos corporais, o curso prepara profissionais de saúde para identificar, analisar e interpretar resultados laboratoriais com precisão e eficiência, contribuindo para um diagnóstico mais assertivo e um tratamento mais eficaz.

### OBJETIVO

O curso **Análises Clínicas** tem como objetivo capacitar os participantes com conhecimentos teóricos e práticos sobre a análise de parasitos e líquidos corporais. Os profissionais aprenderão a diferenciar conceitos parasitológicos, identificar ciclos biológicos de parasitas, realizar análises laboratoriais de urina e outros líquidos corporais, e interpretar os resultados para um diagnóstico preciso.

### METODOLOGIA

Concebe o curso **ANÁLISES CLÍNICAS**, numa perspectiva de Educação a Distância – EAD, visando contribuir para a qualificação de profissionais de educação que atuam ou pretendem atuar na área.

| Código | Disciplina | Carga Horária |
|---|---|---|
| 5119 | Parasitologia Clínica | 60 |

### APRESENTAÇÃO

Compreendendo a Parasitologia. Ciclo Biológico dos Parasitos. Protozoários parasitos do homem. Flagelados parasitos do sangue e dos tecidos Trypanosomatida. Flagelados das vias digestivas e geniturinárias: tricomoníase e giardíase. Infecção pela fascíola e ciclo de vida. Parasitoses humana.

### OBJETIVO GERAL

Esta disciplina visa preparar o profissional de saúde para conhecer e lidar com as principais patologias provocadas por parasitas no corpo humano.

### OBJETIVO ESPECÍFICO

- Executar os procedimentos e técnicas em prol da população mais carente, para solucionar os problemas das parasitoses.

- Analisar o gênero de *Plasmodium* quanto ao parasita, doença e epidemiologia.
- Apontar os problemas relacionados ao gênero das *Trichomonas e Giardia lamblia.*
- Identificar as parasitoses do homem, como pulgas, piolhos, carrapatos e ácaros.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**UNIDADE I – FUNDAMENTOS DA PARASITOLOGIA**
COMPREENDENDO A PARASITOLOGIA
INTRODUÇÃO A PARASITOLOGIA
ADAPTAÇÕES SÃO SINAIS DO PARASITISMO
CICLO BIOLÓGICO DOS PARASITOS

**UNIDADE II – PROTOZOÁRIOS, ESPOROZOÁRIOS E FLAGELADOS**
PROTOZOÁRIOS PARASITOS DO HOMEM
OS ESPOROZOÁRIOS TOXOPLASMA GONDII
PROTOZOÁRIOS PARASITÁRIOS DO GÊNERO PLAMODIUM
FLAGELADOS PARASITOS DO SANGUE E DOS TECIDOS TRYPANOSOMATIDA

**UNIDADE III – PARASITAS E AS INFECÇÕES DIGESTIVAS E GENITURINÁRIAS**
LEISHMANIA E LEISHMANÍASES: OS PARASITOS
FLAGELADOS DAS VIAS DIGESTIVAS E GENITURINÁRIAS: TRICOMONÍASE E GIARDÍASE
PLATYHELMINTHES PARASITOS DO HOMEM
INFECÇÃO PELA FASCÍOLA E CICLO DE VIDA

**UNIDADE IV – ARTRÓPODES, PARASITOSES E O DIAGNÓSTICO**
OS PARASITAS E A DOENÇA: ANCILOSTOMÍDEOS E ANCILOSTOMÍASE
ARTRÓPODES PARASITOS OU VETORES DE DOENÇAS?
PARASITOSES HUMANAS
ASPECTOS DE DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS

**REFERÊNCIA BÁSICA**

ALMEIDA, F., SPIGOLON, Z., NEGRÃO, A., J. **Echinococcus granulosus**. Revista Científica eletrônica de Medicina Veterinária, 11, 2008. Disponível em:http://faef.revista.inf.br/imagens_arquivos/arquivos_destaque/xt7mSQfwtZ4RPGZ_2013-6-14-10-6-54.pdf.

ATIAS, A. **Parasitologia medica**. Chile,1998.

BRASIL. Ministério da Saúde (2010b). Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Doenças infecciosas e parasitárias: guia de bolso/Ministério da Saúde**, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância Epidemiológica. – 8. ed. rev. – Brasília: Ministério da Saúde. 444 p.
Disponível: http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/doencas_infecciosas_parasitaria_guia_bolso.pdf.

BRASIL. Ministério da Saúde (2019a). Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Leishmaniose Visceral: o que é, causas, sintomas, tratamento, diagnóstico e prevenção**. Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância Epidemiológica. Brasília: Ministério da Saúde. Disponível: https://saude.gov.br/saude-de-a-z/leishmaniose-visceral.

**REFERÊNCIA COMPLEMENTAR**

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. **Guia Prático para o Controle das Geo-helmintíases.** Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. Brasília: Ministério da Saúde, 2018. 33 p. Disponível em: http://bit.ly/2QYLKrH.

COURA, J., R. **Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias**, Edição.2ª, pg. 2080. 2013.

FAVA, C., D., SCATTONE, N.,V., OLIVEIRA, L.,C., CARNEIRO, B.,G.,A., BROMBILLA, T. **A biópsia de pele como auxílio no diagnóstico das lesões cutâneas de cães e gatos.** Biológico, São Paulo, v.76, n.1, p.1-5, 2014.

**PERIÓDICOS**

GRAZIA, J., CAVICHIOLI, R. R., WOLF, R. R. S., FERNANDES, J. A. M., TAKIYA, D. M. HEMIPTERA. LINNAEUS, 1758. In: RAFAEL, J. A., Melo, G. A. R., Carvalho, C. J. B. de, Casari, S. A., Constantino, R. (Ed.) **Insetos do Brasil: diversidade e taxonomia.** Ribeirão Preto, Ed. Holos, p. 347-405, 2012.

| | | |
|---|---|---|
| **5120** | **Uroanálise e Líquidos Corpóreos** | **60** |

**APRESENTAÇÃO**

Avaliação laboratorial do sistema urinário. Urinálise. Litíase renal. Triagem urinária para doenças metabólicas. Avaliação laboratorial e aplicação clínica dos Nitrogenados Não Proteicos. Marcadores proteicos da função renal. Análise laboratorial de fluidos biológicos extravasculares. Análise fecal.

**OBJETIVO GERAL**

Esta disciplina tem por objetivo levar o conhecimento das técnicas de análises laboratoriais da urina e dos demais líquidos corpóreos.

**OBJETIVO ESPECÍFICO**

- Analisar as diversas possibilidades de análise laboratorial do sistema urinário.
- Reconhecer os compostos nitrogenados não proteicos e sua importância na clínica médica.
- Definir a importância dos biomarcadores no diagnóstico de doenças renais.
- Explicar a importância do suor, da saliva e do suco gástrico.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**UNIDADE I – SISTEMA URINÁRIO**
SISTEMA URINÁRIO
CONSTITUINTES E COMPARTIMENTOS DE LÍQUIDOS CORPÓREOS
FORMAÇÃO DA URINA

AVALIAÇÃO MÉDICA E LABORATORIAL DO SISTEMA URINÁRIO

**UNIDADE II – URINÁLISE**
INTRODUÇÃO À URINÁLISE
EXAMES QUÍMICO, FÍSICO E SEDIMENTAR DA URINA
COMPOSTOS NITROGENADOS NÃO PROTEICOS
CONTROLE DE QUALIDADE EM ANÁLISES CLÍNICAS

**UNIDADE III – PATOLOGIAS URINÁRIAS E RENAIS**
INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO (ITUS)
DOENÇAS RENAIS
MARCADORES PROTEICOS DA FUNÇÃO RENAL
ANÁLISE FECAL

**UNIDADE IV – LÍQUIDOS CORPÓREOS**
SEROSOS
SINOVIAL E CEFALORRAQUIDIANO
AMNIÓTICO E SEMINAL
SALIVA, SUCO GÁSTRICO E SUOR

**REFERÊNCIA BÁSICA**

CARVALHO, M.B. **Semiologia do Sistema urinário**. Semiologia veterinária: A arte do diagnóstico. https://social.stoa.usp.br/articles/0031/7330/9_Semiologia_do_Sistema_Urin%C3%A1rio.pdf

COMAR, S. R., *et al*. **Análise citológica do líquido pleural no hospital das clínicas da universidade federal do paraná (ufpr).** Estudos biologia: ambiente e diversidade, Paraná, v. 30, n. 70/72, p. 17-25, jan./dez. 2008. Disponível em: <http://www2.pucpr.br/reol/index.php/BS?dd1=4607&dd99=pdf>.

CONFOLONIERI, R. e DAMALIO, **Urinálise e Fluidos Biológicos**. Brasília-DF.
Image not found or type unknown

**REFERÊNCIA COMPLEMENTAR**

DUSSE, L.M.A. **Biomarcadores da função renal**: do que dispomos atualmente? Revista Brasileira de Análises Clínicas, Disponível em http://www.rbac.org.br/artigos/biomarcadores-da-funcao-renal-do-que-dispomos-atualmente/.

GONÇALVES, F.B *et al*. **Uroanálise e fluidos corporais**. Universidade Paulista, 1ª edição, Editora Técnica do Brasil, 2015.

**PERIÓDICOS**

GUYTON & HALL, **Tratado de fisiologia médica**. Trad:Alcides Marinho Júnior, et al. 12ª ed.- Elsevier,2011. ISBN 978-85-352-4980-4.

HAMMER, G.D. e MCPHEE, S.J. **Fisiopatologia da doença**: uma introdução à medicina clínica. tradução: Geraldo de Alencar Serra, Patricia Lydie Voeux. 7ª edição. Artmed, 2016. ISBN 978-85-8055-528-8.

Avaliação será processual, onde o aluno obterá aprovação, através de exercícios propostos e, atividades programadas, para posterior. O aproveitamento das atividades realizadas deverá ser igual ou superior a 6,0 (seis) pontos, ou seja, 60% de aproveitamento.

## SUA PROFISSÃO NO MERCADO DE TRABALHO

O curso Análises Clínicas é ideal para:

- Profissionais de Saúde: Que atuam ou desejam atuar na área de análises clínicas e necessitam de uma formação sólida e atualizada.
- Estudantes de Biomedicina, Farmácia, Medicina e áreas afins: Que buscam complementar sua formação acadêmica com conhecimentos práticos e teóricos sobre parasitologia e análises laboratoriais.
- Técnicos de Laboratório: Que desejam aprimorar suas habilidades e conhecimentos na análise de parasitos e líquidos corporais.
- Pesquisadores e Cientistas: Interessados em estudos parasitológicos e no desenvolvimento de novas técnicas de diagnóstico laboratorial.
- Gestores de Laboratório: Que necessitam de uma compreensão aprofundada das práticas de análise clínica para melhorar a eficiência e precisão de seus serviços.