

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E ESPORTE
DIRETORIA DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR CURSO TÉCNICO EM ANÁLISE CLÍNICAS

MATRIZ CURRICULAR

Matriz Curricular							
Estabelecimento:							
Município:							
Curso: TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS							
Forma: SUBSEQUENTE				Ano de implantação:			
TURNO:				Carga horária: 1600 horas/aula – 1333 horas, mais 133 horas de Estágio profissional Supervisionado			
MÓDULO: 20				Organização: SEMESTRAL			
DISCIPLINAS		SEMESTRES				hora/aula	hora
		1º	2º	3º	4º		
1	ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANA	2	2			80	67
2	BIOSSEGURANÇA E CONTROLE BIOLÓGICO	3	3			120	100
3	CITOLOGIA	3	3			120	100
4	FUNDAMENTOS DA BIOQUÍMICA	2	2	2	2	160	133
5	FUNDAMENTOS DE PATOLOGIA		2	3	3	160	133
6	FUNDAMENTOS DO TRABALHO				2	40	33
7	HEMATOLOGIA	3	2	2		140	117
8	LEGISLAÇÃO E DEONTOLOGIA			2	2	80	67
9	MATEMÁTICA INSTRUMENTAL	4				80	67
10	MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA			4	4	160	133
11	PARASITOLOGIA CLÍNICA		3	4	4	220	183
12	TÉCNICAS LABORATORIAIS	3	3	3	3	240	200
TOTAL		20	20	20	20	1600	1333
ESTÁGIO PROFISSIONAL SUPERVISIONADO				4	4	160	133

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR CURSO TÉCNICO EM ANÁLISE CLÍNICAS
DESCRIÇÃO DE CADA DISCIPLINA CONTENDO EMENTA

1 ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANA

Carga horária total: 80 h/a – 67 h

EMENTA: O reconhecimento e funcionamento das estruturas básicas que compõem o corpo humano.

CONTEÚDOS:

- **Corpo Humano:**
 - Constituição (células, tecidos, órgãos e sistemas);
 - Divisões e planos;
 - Sistema músculo esquelético: ossos, músculos e cartilagens;
 - Articulações;
 - Pele e anexos;
- **Sistema Respiratório:**
 - Órgãos e funções,
 - Processo da respiração;
- **Sistema circulatório:**
 - Sangue;
 - Coração e vasos sangüíneos;
 - Pequena e grande circulação;
 - Linfa;
- **Sistema digestório:**
 - Órgãos e funções;
 - Processo de digestão;
- **Sistema urinário e excretor:**
 - Órgãos e funções;
 - Processo de filtração do sangue;
 - Composição da urina;
- **Sistema nervoso:**
 - Sistema nervoso central;
 - Sistema nervoso periférico;
 - Sistema nervoso autônomo;
 - Órgãos dos sentidos (visão, paladar, olfato, audição e tato);

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR CURSO TÉCNICO EM ANÁLISE CLÍNICAS

- **Sistema Endócrino:**
- Hipófise;
- Tireóide;
- Paratireóide;
- Supra Renais;
- Pâncreas;
- Ovários;
- Testículos;
- **Sistema Reprodutor:**
- Órgãos e funções;
- Reprodução.

BIBLIOGRAFIA

AMABIS, J. Mariano; MARTHO, Gilberto R. **Fundamentos da Biologia Moderna**. São Paulo: moderna, 1999.

GARDNER, Ernest, et al. **Anatomia**. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 1998.

GUYTON, H. **Tratado de Fisiologia Médica**. Rio de Janeiro; Guanabara Koogan, 1999. **Anatomia e Fisiologia Humana**. Curitiba: ETECLA, 1983

GARDNER; GRAY; O'RAHILLY. **Anatomia**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1971.

GONÇALVES, R.P.; FERREIRA, A L.M.; VALDER, R. de **Anatomia para Enfermagem**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982. 189 p.

Grande Atlas de Anatomia – Anatomia. São Paulo: Editora Parma ed. .

KAWAMOTO, E.E. **Anatomia e Fisiologia Humana**. São Paulo: EPU, 1988.

VON BRANDIS, H.J. **Anatomia e Fisiologia para Profissionais da Equipe de Saúde**. São Paulo: EPU, 1977.

SOBOTTA – **Atlas de Anatomia Humana**. Tradução de WERNEK, H. – 21ª ed. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan S.A. vol. 1 e 2, 2000.

2. BIOSSEGURANÇA E CONTROLE BIOLÓGICO

Carga horária total: 120 h/a – 100 h

EMENTA: Aspectos relacionados à saúde e segurança no trabalho, ao processamento de artigos médico-hospitalares e ao gerenciamento de resíduos dos serviços de saúde.

CONTEÚDOS:

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR CURSO TÉCNICO EM ANÁLISE CLÍNICAS

- Biossegurança;
- Medidas profiláticas para a higiene e segurança do trabalhador em saúde(NR5 e NR2);
- Riscos e doenças ocupacionais em saúde;
- Microbiologia e imunologia x prática laboratorial e a aplicação dos EPIs e EPCs;
- Exposição acidental com material biológico;
- Técnicas de limpeza e desinfecção terminal e concorrente;
- Princípios ativos dos produtos químicos e preparo de soluções;
- Organização, estrutura e funcionamento da central de material e esterilização;
- Classificação das áreas e artigos médico-hospitalares;
- Processamento e reprocessamento de artigos e controle da qualidade nos diferentes serviços de saúde;
- Gerenciamento dos resíduos dos serviços de saúde;
- Comissão e serviços de controle de infecção nos serviços de saúde;
- Conceitos de assepsia, anti-sepsia, desinfecção, descontaminação e esterilização;
- Gerenciamento do descarte de resíduos, fluídos, agentes biológicos, físicos, químicos e radioativos;
- Terminologia científica da área;
- Epidemiologia, prevenção e controle de doenças.

BIBLIOGRAFIA

BRASIL, Ministério da Saúde. Coordenação de Controle de Infecção Hospitalar. Orientações gerais para central de esterilização. Brasília, 2001.

BRASIL, Ministério da Saúde. Secretaria de Assistência à Saúde. Dep. Ass.E promoção de saúde. Coordenação de controle e infecção hospitalar. Processamento de artigos e superfícies em estabelecimentos de saúde. 2ed. Brasília, 1994.

GUIMARÃES JÚNIOR, Jayro. Biossegurança e controle de infecção cruzada. 2001.

TEIXEIRA, P.; VALLE,S. Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar. Rio de Janeiro: Fiocruz, 1996.

3. CITOLOGIA

Carga horária total: 120 h/a – 100 h

EMENTA: O estudo da organização estrutural e molecular da célula.

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR CURSO TÉCNICO EM ANÁLISE CLÍNICAS

CONTEÚDOS:

1. Diferenciação entre células procarióticas e eucarióticas;
2. Estrutura, classe e conformação dos ácidos nucleicos;
3. Polissacarídeos, proteínas, proteínas homólogas;
4. Polipeptídeos;
5. Nucleotídeos e a codificação dos aminoácidos.

BIBLIOGRAFIA

- CASTRO, Nelson Henrique de Carvalho. Biologia. Genética, Evolução e Ecologia. Editora Scipione, V. 1,2, 3
- JUNIOR, Cezar da Silva. Biologia. Genética – Evolução, Ecologia e Embriologia. Editora Atual. 1990. 2
- LINHARES, Sérgio. Biologia Hoje. Citologia e Histologia. Ática, Volume 1 e 2, 1994
- LINHARES, Sérgio. Biologia Hoje. Citologia, Histologia e Origem da vida. Editora Ática, VI. 2
- LINHARES, Sérgio. Biologia Hoje. Editora Ática, VI. 2 e 3
- MARTHO e AMABIS. Fundamentos da Biologia Moderna. Editora Moderna,
- PAULINO, Wilson Robert. Biologia Atual. Genética, Evolução e Ecologia. Edt. Ática, 8ª edição
- SEZAR, Cesar e. Biologia. Editora Atual. 3 volumes

4. FUNDAMENTOS DA BIOQUÍMICA

Carga horária total: 160 h/a – 133 h

EMENTA: Os fundamentos da bioquímica aplicados à anatomia, à fisiologia e análises clínicas.

CONTEÚDOS:

- 3 Estudo bioquímico dos componentes do sangue;
- 4 Cromatografia e metabolismo de lipídeos;
- 5 A matriz extra celular;
- 6 Açúcares e gorduras;
- 7 Os carboidratos: fonte de energia;
- 8 Os lipídios: construção e reserva de energia;
- 9 A estrutura das proteínas;
- 10 As proteínas: relação entre as formas e as funções;
- 11 As proteínas: material de construção;

**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E ESPORTE
DIRETORIA DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL**

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR CURSO TÉCNICO EM ANÁLISE CLÍNICAS

- 12 As proteínas e defesa: os anticorpos;
- 13 Vacina e soros;
- 14 Materiais e métodos gerais de análise;
- 15 Determinação de metabólitos em amostras biológicas;
- 16 Correlacionamento de resultados bioquímicos com fisiopatologia;
- 17 Bioquímica do líquido;
- 18 Enzimologia clínica.

BIBLIOGRAFIA

LEHMINGER, Albert Lester. Bioquímica. 2º edição, São Paulo. Edgar Bleicher, 1976.

MENDES Marcela e Omero J. Lopes. Atualização em Bioquímica – 1º vol. Editora Melhoramentos

VILELA, Gilberto G. Técnicas e experimento de Bioquímica. Rio de Janeiro, Guanabara, 1973.

VOET Donald. Fundamentos da Bioquímica. Porto Alegre: Artes Médicas Sul. 2000

5. FUNDAMENTOS DE PATOLOGIA

Carga horária total: 160 h/a – 133 h

EMENTA: Os fundamentos da patologia aplicados às análises clínicas.

CONTEÚDOS:

- As diferentes patologias;
- Terminologia associada às patologias;
- Inflamação x infecção;
- Identificar as causas e tratamento de inflamações, infecções, assim como , neoplasias benignas e malignas;
- Identificar agressões ao sistema imunológico, incluindo reações alérgicas, distúrbios autoimunes e rejeição a transplante.

BIBLIOGRAFIA

FARIA, J. Lopes de. Patologia Geral Fundamentos das Doenças. Com Aplicabilidade Clínica. Editora: Guanabara, ano de 1988.

FERNANDES, José F e J.Carneiro . Ciências Patológicas. Editora Guanabara

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR CURSO TÉCNICO EM ANÁLISE CLÍNICAS

KUMAR, Robbins Cotran. Fundamentos de Robbins Patologia Estrutural e Funcional.

NOLTENIUS, Hrald. Fundamentos Biológicos da Patologia Humana. Editora: E.P.U. 1977.

6. FUNDAMENTOS DO TRABALHO

Carga horária total: 40 h/a – 33 h

EMENTA: O Trabalho humano nas perspectivas ontológicas e histórica; o trabalho como realização da humanidade, como produtor da sobrevivência e da cultura; o trabalho como mercadoria no industrialismo e na dinâmica capitalista. As transformações no mundo do trabalho: tecnologias, globalização, qualificação do trabalho e do trabalhador.

CONTEÚDOS:

- 1 Dimensões do trabalho humano;
- 2 Perspectiva histórica das transformações do mundo do trabalho;
- 3 O trabalho como mercadoria: processo de alienação;
- 4 Emprego, desemprego e sub emprego;
- 5 O processo de globalização e seu impacto sobre o mundo do trabalho;
- 6 O impacto das novas tecnologias produtivas e organizacionais no mundo do trabalho;
- 7 Qualificação do trabalho e do trabalhador;
- 8 Perspectivas de inclusão do trabalhador na nova dinâmica do trabalho.

BIBLIOGRAFIA

CAMARGO, M. Ética, vida e saúde. 5 ed . Petrópolis :Editora Vozes Ltda, 1980.

CIANCIARULLO, T. I. Instrumentos básicos para o cuidar: um desafio para a qualidade de assistência. São Paulo: Atheneu, 1997.

MALTA, D. A. M. P.; LINS H. C.; OLIVEIRA JÚNIOR O. B.; AMARAL A. L. C.
WHITTINGTON, R. O que é estratégia. São Paulo:Pioneira Thomson Learning, 2002.

7. HEMATOLOGIA

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR CURSO TÉCNICO EM ANÁLISE CLÍNICAS

Carga horária total: 140 h/a – 117 h

EMENTA: O estudo e a morfologia dos constituintes do sangue, bem como suas funções no organismo.

CONTEÚDOS:

- 1 Noções gerais;
- 2 Hematogênese;
- 3 Coleta do material e técnica de exame;
- 4 Eritrogênese ou eritropoiese;
- 5 Glóbulos vermelhos;
- 6 Números, tamanho, forma, coloração, policromasia, Howell, Jolly, ponteados, basófilo, anel de Cabot;
- 7 Anemia e suas alterações no hemograma, reconhecendo sintomas e sinais,
- 8 Anemias carenciais;
- 9 Anemias macro e microcíticas;
- 10 Anemias hipo e hipercrômicas;
- 11 Anemias hemolíticas;
- 12 Alterações quantitativas dos leucócitos, incluindo a nomenclatura e as causas patológicas;
- 13 Causas hematológicas e genéticas (leucogênese ou leucopoiese);
- 14 Noções gerais sobre hemograma;
- 15 Leucemias; Síndromes hemorrágicas;
- 16 Coloração hematológica;
- 17 Parâmetros do Hemograma;
- 18 Coagulograma;
- 19 Anormalidades quantitativas de plaquetas;
- 20 Conhecer os distúrbios congênitos da coagulação sanguínea;
- 21 Conhecer o princípio básico de funcionamento dos bancos de sangue.

BIBLIOGRAFIA

- HALLEY, Pacheco de Oliveira. Hematologia Clínica. Editora Ateneu, 1990
- MARINHO H. Monteiro. Hematologia. editora: Sarvier, 1984
- OLIVEIRA Maria Regina . Hematologia Básica. Ed. Americam Med LTDA, 1991
- OLIVEIRA, Halley Pacheco de. Hematologia Clínica. São Paulo, 1978

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR CURSO TÉCNICO EM ANÁLISE CLÍNICAS

PAPORT, Samuel, Introdução a Hematologia. Ed. Harbra, 1978

8. LEGISLAÇÃO E DEONTOLOGIA

Carga horária total: 80 h/a – 67 h

EMENTA: A legislação e a ética aplicadas à saúde.

CONTEÚDOS:

- 1 Conceito de Deontologia e legislação;
- 2 Estatuto da ética e da moral;
- 3 O código de ética do profissional da área de saúde;
- 4 Bioética e sua evolução ao longo do tempo;
- 5 Sistema de Saúde e o paciente;
- 6 Normas sanitárias;
- 7 Sistema Único de Saúde.

BIBLIOGRAFIA

BARBOSA, Avamor Berlanga. Ética geral e profissional. Marília: Urimar, 1999.

Bioética nas profissões. Petrópolis: Vozes, 2005.

FONTINELE, Júnior, Klinger. Pesquisa em saúde: ética, bioética e legislação? Klinger Fontinele Júnior; Goiânia: AB, 2003.

SENAC. Ética e trabalho. Rio de Janeiro: Senac, 2005.

SPINOZA, Benedictus de. Espinosa: pensamentos metafísicos, tratado da correção do intelecto, ética, tratado político, correspondência. 3.ed. São Paulo: Abril Cultural, 1983.

VALLS, Álvaro L. M. O que é ética. 9.ed. São Paulo: Brasiliense, 1994.

9. MATEMÁTICA INSTRUMENTAL

Carga horária total: 80 h/a – 67 h

EMENTA: Fundamentos de matemática elementar aplicada aos cálculos e resultados obtidos nos processos das análises clínicas.

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR CURSO TÉCNICO EM ANÁLISE CLÍNICAS

CONTEÚDOS:

- 1 Números decimais;
- 2 Fração;
- 3 Operações básicas;
- 4 Regra de três;
- 5 Equações de 1º e 2º grau;
- 6 Gráficos.

BIBLIOGRAFIA

BONJIOVANNI, Vincenzo. Matemática e Vida. 6ª ed. Ática, 1998

CAMPBELL, June Mundy. CAMPBELL, Joe Bill. Matemática de laboratório. 3º ed. Roca, 1986.

IEZZI, G. & MURAKAMI, C., Fundamentos de Matemática Elementar. 7º ed. São Paulo. 1993. Atual

LEITHOLD, L.O Cálculo com Geometria Analítica. 3ª ed. 1994

10. MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA

Carga horária total: 160 h/a - 133 h

EMENTA: O estudo e a aplicação da microbiologia e imunologia básica relacionada às análises clínicas.

CONTEÚDOS:

- 2 Microbiologia clínica;
- 3 Morfologia e estrutura viral x bacteriológica;
- 4 Nutrição, metabolismo e crescimento bacteriano;
- 5 Mecanismo de ação e resistência antimicrobianos;
- 6 Grupos de antimicrobianos: espectros de ação e indicadores;
- 7 Métodos de identificação das bactérias patogênicas;
- 8 Virologia básica: propriedade dos vírus, classificação, vírus de interesse na odontologia (Hepatite B, Herpes, HIV-AIDS);
- 9 As principais reações sorológicas na rotina de imunologia clínica;
- 10 Classes de anticorpos e sua importância no diagnóstico de algumas enfermidades;

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR CURSO TÉCNICO EM ANÁLISE CLÍNICAS

- 11 Fontes de variabilidade dos resultados;
- 12 Métodos de precipitação e aglutinação, imunofluorescência, testes imunoenzimáticos e noções básicas sobre a técnica de PCR;
- 13 Marcadores sorológicos para doenças virais como hepatites e HIV;
- 14 O processo de doença auto-imune;
- 15 Hormônios do corpo humano e o diagnóstico laboratorial de alguns distúrbios hormonais;
- 16 Métodos utilizados para o controle de qualidade nos exames: soroaglutinação, hemaglutinação, neutralização, precipitação, ensaios imunoenzimáticos, imunofluorescência e métodos de diagnóstico;

BIBLIOGRAFIA

- BIER Otto. Microbiologia e Imunologia. Editora Melhoramentos
- OTTO, G. Bier. Imunologia Básica e Aplicada. Guanabara, 1997
- FERRI Rubens Guimarães: e outros. Imunologia - 1 vol. Editora: Melhoramentos
- OTTO, G. Bier. Microbiologia e Imunologia. 24ª edição, São Paulo, 1985.
- FERREIRA A Jacinto. Estudos de Microbiologia Geral e de Imunologia. Fundação Calouste Gulbenkian.
- DAVIS, Bernard D. Microbiologia – Imunologia. Editora: Edart, 1973

11. PARASITOLOGIA CLÍNICA

Carga horária total: 220 h/a – 183 h

EMENTA: O estudo e a identificação de parasitas presentes em exames laboratoriais.

CONTEÚDOS:

- Introdução à parasitologia;
- Estudo morfológico dos parasitas;
- Helmintos de importância médica;
- *Ascaris lumbricoides*;
- *Trichuris trichiura*;
- *Necator americanus*;
- *Ancylostoma duodenale*;
- *Strongyloides stercoralis*;

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR CURSO TÉCNICO EM ANÁLISE CLÍNICAS

- *Enterobius vermicularis*;
- *Schistosoma mansoni*;
- *Taenia solium*, *Taenia saginata* e *Taenia spp.*;
- *Hymenolepis nana*;
- *Hymenolepis diminuta*;
- *Wuchereria bancrofti*;
- Gênero *Toxocara* – *T. canis* – Toxocaríase;
- Protozoários de importância médica;
- *Giardia lamblia*;
- *Chilomastix mesnili*;
- *Entamoeba histolytica* – *Entamoeba dispar* - *Entamoeba coli* - *Entamoeba hartmanni*;
- *Endolimax nana* – *Iodamoeba bütschlii*;
- *Blastocystis hominis*;
- Gênero *Plasmodium*;
- *Trypanosoma cruzi*;
- Gênero *Leishmania*;
- Gênero *Trichomonas*;
- *Pentatrichomonas hominis*;
- *Cryptosporidium spp.* e *C. Parvum*;
- *Cyclospora cayetanensis*;
- *Isospora belli*;
- *Microsporídios*;
- *Cisticercose*;
- *Syngamus laryngeus*;
- *Meloidogyne*;
- *Trichostrongylus spp.*;
- Diferentes métodos que permitam o diagnóstico laboratorial de enteroparasitos e protozoários sanguíneos e teciduais.

BIBLIOGRAFIA

ASH, L.R & ORIHTEL, TC. Atlas of human parasitology. 4 h ed., Chicago: American Society of Clinical Pathologists, 1997.

BERENQUER, J.G. Manual de parasitologia. Trad. Hilda Beatriz Dmitruk. Chapecó: Argos, 2006. (Recomendado).

**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E ESPORTE
DIRETORIA DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL**

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR CURSO TÉCNICO EM ANÁLISE CLÍNICAS

CIMERMAN,B; CIMERMAN, S. Parasitologia humana e seus fundamentos gerais. 1a ed., Rio de Janeiro: Atheneu, 1999.

COURA, J.R. Síntese das doenças infecciosas e parasitárias. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. (Acervo do Prof.).

DE CARLI, G. A. Diagnóstico laboratorial das parasitoses humanas. Rio de Janeiro: Medsi, 1994. (Biblioteca setorial).

DE CARLI, G.A. Parasitologia Clínica. São Paulo: Editora Atheneu, 2001. (Acervo do Prof.).

FERREIRA, MU.; FORONDA, AS.; SCHUMAKER, TTS. Fundamentos biológicos da parasitologia humana. 1a ed., São Paulo:

GARCIA, L.S. Diagnostic medical parasitology. 3 th ed.,Washington (D.C.): ASM Press, 1997. (Biblioteca setorial).

GARCIA, L.S. Practical guide to diagnostic parasitology. Washington: ASM, 1999. (Biblioteca setorial).

HINRICHSEN, S.L. DIP- Doenças infecciosas e parasitárias. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. (Recomendado).

Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. (Recomendado).

JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. (Biblioteca

LA MAZA, L. M.; PEZZLO, M. T.; BARON, E. J. Color atlas of diagnostic microbiology. New York, Mosby, 1997. (Recomendado).

LEVENTHAL, R.; CHEADLE, R. Parasitologia médica. 4a ed., São Paulo: Editorial Premier, 1997. (Lab/Parasitologia Clínica).

LIMA, A.O.; SOARES, JB.; GRECO, JB.; GALIZZI, J; CANÇADO, JR. Métodos de laboratório aplicados à clínica. 8a ed., Rio de Manole, 2003. (Recomendado).

MARIANO, M. L. M. Manual de parasitologia humana. Ilhéus (BA): Ed. da UESC, 2004. (Biblioteca central).

NEVES, DP.; MELO, A.L.; GENARO, O. et al. Parasitologia humana. 10aed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2000. (Biblioteca setorial).

PESSOA B . Samuel. Pessoa Parasitologia Médica. 10ª edição, 1978, Guanabara.

VALLADA, E. P. Manual de exames de fezes. Rio de Janeiro: Atheneu, 1998. (Biblioteca setorial).

WALTER, R.; BARRA, C.R. Microbiologia, imunologia e parasitologia. Curitiba: Século XXI, 2001. (Recomendado).

12. TÉCNICAS LABORATORIAIS

Carga horária total: 240 h/a – 200 h

EMENTA: Aplicação das técnicas laboratoriais pertinentes ao diagnóstico clínico.

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR CURSO TÉCNICO EM ANÁLISE CLÍNICAS

CONTEÚDOS:

- Normas de segurança no laboratório;
- Desinfecção de bancada e de materiais;
- Agentes físicos e químicos;
- Assepsia do local, material e mãos;
- Esterilização por calor seco e úmido;
- Controle de esterilização;
- Vidrarias do laboratório: lavagem, enxague e acondicionamento;
- Embalagens para autoclavação de materiais;
- Limpeza e preparação dos materiais de laboratório;
- Técnicas de semeadura em placas;
- Meio líquido, semi-sólido e sólido;
- Preparação de meio de cultura;
- Presença de microorganismos no ar, no laboratório;
- Biossegurança em manipulação de materiais biológicos;
- Análise de ação de anti-sépticos;
- Microscopia;
- Reconhecer as diferentes formas de bactérias;
- Técnica de coloração de Gram;
- Coloração de bacilos álcool-ácido resistentes (BAAR);
- Coloração Papanicolau;
- Coloração de hematoxilina e eosina;
- Urinocultura;
- Coprocultura,
- Bactérias Gram-negativas e Gram-positivas;
- Isolamento e identificação de: *Corynebacterium sp.*, *Neisseria sp.*, *Escherichia coli*, *Streptococcus sp*, *Staphylococcus sp*, *Salmonella sp*, *Shigella sp*, *Pseudomonas aeruginosa*, bolores e leveduras;
- Antibiograma;
- Antimicrobianos;
- Sorologia;
- Centrifugação;
- Anticoagulantes;
- Coleta de sangue venoso;

**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E ESPORTE
DIRETORIA DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL**

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR CURSO TÉCNICO EM ANÁLISE CLÍNICAS

- Coleta de urina;
- Urinálise;
- Coleta de fezes;
- Orientação aos pacientes;
- Causas de erro;
- Conservantes;
- Separação de amostras;
- Tipos de amostras;
- Sistemas de coleta;
- Sistema de emissão de etiquetas.

BIBLIOGRAFIA

ASSUNPÇÃO, Rosely, M.V. Manual de Solução, Reagentes e Solventes. 2 ediçãoEd. Edgard LTDA..1976.

Carli G.A. Diagnóstico Laboratorial das parasitoses Humanas. Rio de Janeiro: Medsi,1994.

Guimarães Rubens Xavier. Clínica e Laboratório. Editora Guanabara

HENRY J.B. Diagnóstico clínico e tratamento por métodos laboratorial.19ªed. São Paulo: Manole,1999.

KONEMANNI,R.C. Roberto G.D. Micologia prática Laboratório. 3ª ed. Buenos aires: Panamericana,1996.

MOURA< Roberto de Almeida. Técnicas de Laboratório. 3ª ed. São Paulo: Atheneu,2008

NETO Vicente Amato, Lucia de L. Correa. Exames Parasitológico de Fezes. Editora: Sarvier.

TODD, Sanford e Davidsohn. Diagnóstico Clínico e conduta terapêutica para exames laboratoriais. Editora: Melhoramentos

VALLADA E.P. Manual de Exames de Fezes. Editora Sarvier

VALLADA E.P. Manual de Exames de Urina. Editora Guanabara

WALTER, N.J.Estridge B.H.Reymelds A. P.Laboratório clínico técnicas Básicas.3ª ed. Porto Alegre, Artemed,1998.