



PLANO DE CURSO

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Curso: Bacharelado em Biomedicina

Disciplina: Estágio Supervisionado em Atividade Biomédica II

Professor: José Guedes da Silva Júnior **e-mail:** jose.junior@fasete.edu.br

Código: BIO23

C/H Estágio: 400h

Créditos: 20

Pré-requisito(s): -

Período: VIII

Ano: 2017.1

2. EMENTA:

Atividade supervisionada por um docente, em instituição de saúde vinculada ao Curso de Graduação em Biomedicina, visando desenvolver atividades de análise biomédica com a elaboração de um relatório final. Proporciona ao estudante o desenvolvimento de atributos (conhecimentos, habilidades e atitudes) para a realização de ações em atividades biomédicas. Elaboração de um projeto de prática de serviços laboratoriais, com a aplicação dos conhecimentos aprendidos no decorrer do Curso. No exercício das atividades vinculada a formação relacionada a pesquisa biomédica, o aluno deverá elaborar e executar um projeto de pesquisa que inclua: escolha e delimitação do tema, formulação do problema, formulação de hipóteses, formulação de objetivos, elaboração da metodologia, elaboração do cronograma, normatização de referências bibliográficas. Ao final do estágio deverá elaborar um relatório do estágio contendo: introdução, objetivo, metodologia, resultados, discussão, conclusão e referências bibliográficas. Este estágio viabiliza o relacionamento ético-profissional interdisciplinar, bem como a aplicação dos conteúdos técnico-científico.

3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA

Proporcionar ao acadêmico o conhecimento e as habilidades necessárias para o desempenho de atividades práticas inerente ao profissional Biomédico na área das Análises Clínicas e das diversas especialidades biomédicas, possibilitando a aplicação prática dos conhecimentos teóricos adquiridos nas disciplinas do curso.

4. OBJETIVO(S) ESPECÍFICOS(S) DA DISCIPLINA:

- Realizar procedimentos de coleta sanguínea e, instruir os pacientes quanto ao preparo e coleta de demais amostras biológicas;
- Estabelecer rotina de triagem e separação das amostras biológicas coletadas;
- Manipular reagentes, instrumentos e equipamentos essenciais para o diagnóstico laboratorial dos espécimes clínicas;
- Desenvolver atividades voltadas às ações de diagnóstico, monitoramento terapêutico e estudos epidemiológicos;



- Realizar análises clínicas laboratoriais, assumindo a responsabilidade técnica e firmando os respectivos laudos;
- Realizar e assinar exames de: hematologia, microbiologia, imunologia, parasitologia, bioquímica, citologia clínica, virologia, líquidos corporais, hormônios, coleta de materiais, meios de cultura e esterilização entre outros;
- Interpretar de forma crítica e investigativa os resultados obtidos

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

| Unidade I: | Carga horária |
|--|----------------------|
| Hematologia II 1. Investigação e procedimentos técnicos no diagnóstico laboratorial das anemias e Leucemias 2. Interpretação do hemograma 3. Avaliação dos distúrbios da coagulação II 4. Procedimentos técnicos de banco de sangue, transfusão, infusão de sangue, hemocomponentes e hemoderivados; | 100h |
| Microbiologia II 1. Procedimentos técnicos e diagnósticos das principais enterobactérias de interesse médico. 2. Diagnóstico laboratorial de bacilos álcool-ácidos resistentes no escarro e liberação do laudo. 4. Procedimentos técnicos e diagnóstico laboratorial das bactérias Gram positivas hospitalar e nosocomiais. 5. Confecção do antibiograma 6. Liberação dos laudos microbiológicos | 60h |
| Parasitologia II 1. Análise microscópica das principais formas de protozoários e helmintos nas amostras preparadas a partir das fezes 2. Liberação do laudo parasitológico | 40h |
| Urinálise II 1. Exame Microscópio da Urina: Sedimentos Urinários (hemácias, leucócitos, cilindros, cristais, células epiteliais, leveduras, bactérias, parasitas, muco, espermatozóides e artefatos). 2. Liberação do sumário de urina | 40h |
| Unidade II: Imunologia II | |



| | |
|--|------|
| 1. Reação de Imunofluorescência. 2. Marcadores sorológicos | |
| Bioquímica Clínica II 1. Instrumentação Biomédica II 2. CONTROLE DE QUALIDADE: 2.1. Implantação de controle interno e externo de qualidade; 2.2 Processos estatísticos: Determinação da média, desvio padrão e coeficiente de variação; 2.3. Elaboração e interpretação dos gráficos de controle; 3. Conceitos básicos em qualidade: Precisão, exatidão, sensibilidade, especificidade, linearidade; 4. Valores críticos no laboratório clínico: erros e tendências. | 100h |
| Imagenologia. 1. Análise da radiologia convencional, ultrassonografia, tomografia computadorizada e ressonância magnética; Indicações e contra-indicações; 2. Radioproteção. 3. Utilização dos meios de contrastes. 4. Imagenologia convencional. 5. Métodos especiais de diagnóstico por imagem dos sistemas ósteo-articular, cárdio-vascular, respiratório e nervoso. | 20h |
| Atividades Teóricas 2. Discussão de casos clínicos 3. Estudo Dirigido | 40h |

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

AVALIAÇÃO:

- Etapa única:
- Relatório 10,0
- Avaliação do Supervisor 10,0
- Participação 10,0

$$\text{Média } \frac{10 + 10 + 10}{3} = \frac{30}{3} = 10,0$$

8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:

Atendimento semanal, mediante agendamento prévio e através do e-mail
jose.junior@fase.edu.br



9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABBAS. A. K. Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

BONTRAGER, Kenneth L. Bontrager: Manual prático de técnicas e posicionamento radiográfico: Atlas de bolso. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

HARMENING, D et al. Técnicas modernas em banco de sangue e transfusão. Rio de Janeiro: Revinter, 2006.

MONTENEGRO, Mario Rubens; FRANCO, Marcello. Patologia: processos gerais. 5ª ed. São Paulo: Atheneu, 2010.

NEVES, D. P et al. Parasitologia humana. São Paulo: Atheneu, 2011.

OGA, Seizi; CAMARGO, Márcia Maria de Almeida; BATISTUZZO, José Antonio de Oliveira. Fundamentos de Toxicologia. São Paulo: Atheneu, 2014.

RIBEIRO, Eliana; SERAVALLI, Elisena. Química de alimentos. São Paulo: Edgard Blucher, 2007.

STRASINGER, S. K. Uronálise e fluídos corporais. São Paulo: LMP, 2009.

TRABULSI, L.R. et. al. Microbiologia. São Paulo: Editora Atheneu, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABBAS, Abdul. Imunologia celular e molecular. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

GOODMAN & GILMAN As bases farmacológicas da terapêutica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

MOTTA, V. T. Bioquímica clínica para o laboratório. Rio de Janeiro: Med Book, 2009.

PHILIPPI Jr., A. (Org.) Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para o desenvolvimento sustentável. São Paulo: Manole, 2005.

REY, Luís. Parasitologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

SOBOTTA, Johannes. Atlas de Anatomia Humana. v. 1; Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

SOBOTTA, Johannes. Atlas de Anatomia Humana. v. 2; Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.