## HABILITAÇÃO EM BIOQUÍMICA

Turno: INTEGRAL

Reconhecido pelo Decreto nº 40.445, de 30.11.56, D.O.U. de 30.11.56.

Para completar a habilitação em Bioquímica, o acadêmico deverá perfazer um total mínimo de 1.003 (mil e três) horas aula, distribuídas em 02 (dois) anos.

É o seguinte o elenco de disciplinas que compõem o curso:

### DISCIPLINAS DO CURRÍCULO MÍNIMO

| CÓDIGO | DISCIPLINA | CARGA HORÁRIA |
|---|---|---|
| 305001 | Bioquímica Clínica | 136 |
| 305013 | Hematologia Clínica | 102 |
| 305015 | Citologia Clínica I (**) | 51 |
| 305016 | Hematopatologia | 102 |
| 305006 | Microbiologia e Imunologia Clínicas | 170 |
| 305002 | Parasitologia Clínica | 102 |
| 305012 | Análises Toxicológicas | 102 |
| 305007 | Análises Clínicas Integradas | 170 |

### DISCIPLINA COMPLEMENTAR OBRIGATÓRIA

| CÓDIGO | DISCIPLINA | CARGA HORÁRIA |
|---|---|---|
| 305011 | Micologia Clínica | 68 |

### DISCIPLINAS OPTATIVAS

| CÓDIGO | DISCIPLINAS | CARGA HORÁRIA |
|---|---|---|
| 305010 | Controle de Qualidade em Análises Clínicas | 68 |
| 305005 | Citologia Clínica II | 102 |
| 305009 | Técnicas Auxiliares em Banco de Sangue | 68 |

Nota - O acadêmico poderá cursar, no máximo, 100 (cem) horas aula, em disciplinas optativas.
- O símbolo que antecede a disciplina tem a seguinte correspondência:
**disciplina de meio ano de duração, ofertada apenas no segundo semestre.

### ESTÁGIO SUPERVISIONADO

O estágio supervisionado será desenvolvido de conformidade com o respectivo regulamento aprovado pelo Conselho de ensino, Pesquisa e Extensão.

### ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Para obter a sua graduação, o acadêmico deverá cumprir, no mínimo, 50 (cinqüenta) horas em atividades complementares, reconhecidas pelo Colegiado do Curso de Farmácia Bioquímica.

### DESDOBRAMENTO DAS MATÉRIAS EM DISCIPLINAS

| Nº DE ORDEM | MATÉRIAS | DISCIPLINAS |
|---|---|---|
| | CURRÍCULO MÍNIMO | |
| 1 | Bioquímica Clínica | 1.1 - Bioquímica Clínica |
| 2 | Citologia | 2.1 - Hematoiogia Clínica<br>2.2 - Citoiogia Clínica I<br>2.3 - Hematopatologia |
| 3 | Microbiologia e Imunologia Clínicas | 3.1 - Microbiologia e Imunologia Clínicas |
| 4 | Parasitologia Clínica | 4.1 - Parasitoiogia Clínica |
| 5 | Toxicologia | 5.1 - Análises Toxicológicas |
| 6 | Estágio Supervisionado | 6.1 - Análises Clínicas Integradas |
| | COMPLEMENTAR OBRIGATÓRIA | |
| 7 | Micologia Clínica | 7.1 - Micologia Clínica |
| | OPTATIVAS | |
| 8 | Controle de Qualidade | 8.1 - Controle de Qualidade em Análises Clínicas |
| 2 | Citologia | 2.4 - Citoiogia Clínica II |
| 10 | Técnicas Auxiliares em Banco de Sangue | 10.1 - Técnicas Auxiliares em Banco de Sangue |

### EMENTÁRIO

**305001 - BIOQUÍMICA CLÍNICA - 136 h**
Bioquímica clínica do sangue e líquidos biológicos. Exploração bioquímica das principais vias metabólicas do organismo e avaliação das funções renais, hepáticas, pancreáticas. Estudo da fisiopatologia das principais patologias de interesse médico e interpretação clínica de suas investigações. Controle de qualidade em bioquímica clínica. Estudo e pesquisa da doenças metabólicas com levantamento bibliográfico.

**305002 - PARASITOLOGIA CLÍNICA - 102 h**
Pesquisa e identificação de parasitos de interesse médico, através de diagnóstico laboratorial direto (métodos qualitativo direto e/ou de concentração, quantitativa e especiais) e de diagnóstico laboratorial indireto.

**305005 - CITOLOGIA CLÍNICA II - 102 h**
Citologia hormonal. Processos inflamatórios e regenerativos. Carcinomas do endométrio e do colo uterino. Displasia. Citologia pulmonar e mamária.

**305006 - MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA CLÍNICAS - 170 h**
Processamento de materiais patológicos em microbiologia clínica: coleta, transporte e conservação. Técnicas microscópicas para diagnóstico microbiológico: confecção de esfregaços (métodos de coloração e outras técnicas de observação direta de microorganismos). Bacterioiogia clínica: bacteriologia das infecções pulmonares, genito-urinárias, intestinais, trato respiratório superiores, pele e anexos e das infecções de sangue. Segurença no laboratório de análises clínicas. Estudo dos anticorpos policlonais e monoclonais e suas aplicações no diagnóstico imunológico laboratorial. Estudo dos haptenos, antígenos e imunógenos no laboratório clínico. Reações de aglutinação e inibição da aglutinação; hemagiutinação e inibição da hemagiutinação e métodos imunoenzimáticos. Técnicas de titulação de antígenos e anticorpos. Semi-quantificação da antígenos e anticorpos. Reações de neutraiização de toxinas. Técnicas de intradermo-reação. Técnicas de imuno-difusão-radial semi-quantitativa. Discussão sobre fatores interferentes das reações imunológicas.

**305007 - ANÁLISES CLÍNICAS INTEGRADAS - 170 h**
Administração de laboratórios clínicos. Aplicação prática das disciplinas profissionalizantes.

**305009 - TÉCNICAS AUXILIARES EM BANCO DE SANGUE - 68 h**
Testes sorológicos em doadores, genotipagem Rh, tastes laboratoriais com antíganos e anticorpos eventuais, provas de exclusão da paternidade. Identificação de anticorpos irregulares.

**305010 - CONTROLE DE QUALIDADE EM ANÁLISES CLÍNICAS - 68 h**
Controle de qualidade em: bioquímica clínica, sorologia, exames citológicos, hematologia, parasitologia, bacteriologia e toxicologia.

**305011 - MICOLOGIA CLÍNICA - 68 h**
Aspectos básicos das micoses mais importantes e de maior interesse médico, incluindo a metodologia própria para a identificação de seus principais agentes.

**305012 - ANÁLISE TOXICOLÓGICAS - 102 h**
Toxicologia: conceito e divisão. Âmbitos da trabalho. Toxicologia ocupacional. Toxicologia forense. Venenos gasosos, voláteis e metálicos. Defensivos agrícolas. Rodenticidas anticoagulantes. Hipnoanalgésicos, neurolépticos, ansiolíticos, astimulantes centrais (doping) e barbitúricos. Alcoolismo. Maconha.

**305013 - HEMATOLOGIA CLÍNICA - 102 h**
Sangue: composição, propriedades e órgãos formadores. Hemograma, hemostasia e coagulação. Imunohematologia, VHS. Estudo e pesquisa de doenças próprias do sangue com lavantamento bibliográfico.

**305015 - CITOLOGIA CLÍNICA - 51 h**
Liquor cefalorraquidiano, urináiise, espermograma, transudato e exudato, sacreção vaginal, cromatina sexual, citograma nasal, líquido amniótico, líquido sinovial, citologia de fezes.

**305016 - HEMATOPATOLOGIA - 102 h**
Patologia do eritrócito, patologia do leucócito, patologia das plaquetas, colagenoses.



