

**Disciplina:** Complementos de Matemática e Estatística  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 060  
**Código:** 3284  
**Período:** 1º

## I - EMENTA

A natureza do método estatístico e a Bioestatística. Estatística descritiva. Probabilidade. Estatística Indutiva. Regressão e Correlação.

## II - OBJETIVOS

Familiarizar o aluno com técnicas do método estatístico. Desenvolver modelos matemático que leve o aluno a perceber a importância da estatística na análise e interpretação de dados qualitativos e quantitativos. Proporcionar o aluno condições para realizar o controle estatístico de uma pesquisa, desde a coleta de dados até a tomada de decisão. Familiarizar o aluno com a concentração de modelos matemáticos para experimentos aleatórios. Estimar parâmetros populacionais. Testar hipóteses estatísticas em problemas que ocorrem no cotidiano.

**Disciplina:** Física para Farmácia  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 040  
**Código:** 3289  
**Período:** 1º

## I – EMENTA

Cinemática; As leis de Newton; Energia Mecânica; Fluidos; Temperatura e Calor; Ótica; Eletricidade.

## II - OBJETIVOS

- Capacitar o aluno a identificar os fenômenos físicos e utilizar as leis físicas no estudo dos fenômenos;
- Despertar no aluno o interesse pela ciência, de um modo geral, e pela física, em particular, através de aulas práticas no laboratório de física;
- Capacitar o aluno a resolver problemas utilizando as leis físicas.

**Disciplina:** Introdução à Farmácia  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 040  
**Código:** 3287  
**Período:** 1º

#### **EMENTA:**

Introdução as Ciências Farmacêuticas. Áreas de Atuação do Farmacêutico. Funções do Farmacêutico. A Pesquisa, a Produção e o Ensino Superior.

#### **OBJETIVOS:**

Perspectivar o papel do Farmacêutico na relação entre o Homem, o Medicamento e a Saúde em geral, no contexto das diferentes épocas e sociedades.

Perceber a evolução da profissão ao longo da História, desde as práticas mais primitivas associadas à feitiçaria até à definição do estatuto do Farmacêutico.

Compreender a evolução das teorias e práticas terapêuticas, da mais remota Antiguidade até às atuais Ciências Farmacêuticas.

Contribuir para incrementar a motivação do aluno pela sua área de estudo.

**Disciplina:** Citologia, Histologia e Embriologia Geral  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 080  
**Código:** 3285  
**Período:** 1º

#### **I - EMENTA**

Citologia e histologia humana. Os tecidos do corpo humano. Os órgãos do corpo humano. Embriologia Humana. Desenvolvimento. Morfogênese e organogênese.

#### **II - OBJETIVOS**

- Classificar e caracterizar morfofuncionalmente os tecidos e órgãos do corpo humano, a nível de microscopia óptica;
- Reconhecer todos os processos normais de desenvolvimento do novo ser, desde a fecundação até o momento do nascimento, podendo estabelecer o período provável em que se produziu uma malformação;
- Estabelecer relações do desenvolvimento embriológico com a histologia e a anatomia normal.

**Disciplina:** Leitura e Produção Textual  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 040  
**Código:** 3291  
**Período:** 1º

## I – EMENTA

Linguagem e o processo de comunicação. Compreensão e análise de textos apresentados. Planejamento e organização textual. As variantes oral e escrita e suas linguagens: produzindo textos.

Ao longo do curso serão tratadas questões ortográficas, sintáticas, morfológicas, fonéticas e estilísticas que se fizerem necessárias.

## II – OBJETIVOS

Ao final desta disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Valorizar o estudo da Língua Portuguesa numa perspectiva textual e interativa;

Produzir textos inteligíveis, visando um eficaz desempenho em suas atividades profissionais.

**Disciplina:** Informática Aplicada a Farmácia  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 040  
**Código:** 3290  
**Período:** 1º

## I - EMENTA

Sistemas de informação, prontuário eletrônico, sistemas de apoio à decisão, processamento de sinais, processamento de imagens, INTERNET em saúde, padrões de informação em saúde, normas apropriadas. Aplicabilidade da informática na indústria farmacêutica.

## II - OBJETIVOS

- Suprir a necessidade de ter informações para tomada de decisões.
- Lidar com o campo científico, recursos e dispositivos de apoio e aplicativos especializados.
- Aplicar métodos para otimizar o armazenamento, recuperação e gerenciamento de informações.

**Disciplina:** Metodologia Científica  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 040  
**Código:** 3288  
**Período:** 1º

## I - EMENTA

Ciência e conhecimento científico. A pesquisa científica e a universidade. Técnicas de leitura e apontamentos. Tipos e instrumentos de pesquisa. Fases da pesquisa: pré-projeto, projeto e relatório da pesquisa. Apresentação de trabalhos científicos.

## II – OBJETIVOS

- Caracterizar o conhecimento científico;
- Reconhecer a importância da pesquisa científica na universidade;
- Desenvolver habilidades relacionadas ao fazer científico;
- Conhecer os tipos de pesquisa e seus respectivos instrumentos e metodologias;
- Identificar as fases de uma pesquisa;
- Verificar as diferentes formas de apresentar os resultados de uma pesquisa científica;
- Realizar uma pesquisa científica.

**Disciplina:** Química Geral e Inorgânica  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 060  
**Código:** 3286  
**Período:** 1º

## I - EMENTA

Parte teórica: Estequiometria; Estrutura Atômica; Classificação Periódica; Ligação Química; Funções da Química Inorgânica; Eletroquímica; Compostos de Coordenação.

Parte prática: Técnicas experimentais em: Reações químicas, Funções inorgânicas e reações envolvendo cálculos estequiométricos.

## II - OBJETIVOS

Conceituar a Química Geral e Inorgânica, estudando a estrutura do átomo e suas propriedades periódicas; Conhecer as propriedades químicas e físicas dos elementos e seus compostos através do estudo das ligações químicas; Prever a estequiometria de reações químicas.

**Disciplina:** Anatomia Humana  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 060  
**Código:** 3286  
**Período:** 1º

## I - EMENTA

Introdução e sistemas da estrutura do corpo: planos e eixos de simetria; sistemas ósseo, articular e muscular. Integração e metabolismo: sistema nervoso, sentidos especiais, sistemas circulatório, respiratório, digestivo, urinário e endócrino. Perpetuação da espécie: sistema genital masculino e feminino.

## II - OBJETIVOS

- Descrever os sistemas integrantes do corpo humano;
- Interpretar os aspectos morfológicos com desempenho de suas funções, com ênfase na unidade II;
- Realizar aulas práticas dos principais temas relacionados com a disciplina com aplicações para o futuro exercício profissional.
- Incentivar a curiosidade, motivando a aprendizagem de maneira aplicada;
- Executar tarefas desenvolvendo responsabilidade e espírito de equipe.

**Disciplina:** Seminário Temático I: Segurança e Atendimento de Urgência no laboratório.  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 020  
**Código:** 3745  
**Período:** 1º

## I - EMENTA

Equipamentos de segurança, Uso de materiais de vidro e equipamentos, Manipulação de produtos tóxicos e corrosivos, Indicações de riscos, Medidas preventivas, Instruções em caso de fogo, derrame ou vazamento.

## II - OBJETIVOS

Conhecimento para maior segurança nos locais de trabalho na prevenção de acidentes e meios de solucionar seus problemas com a eliminação de muitas condições inseguras.

**Disciplina:** Físico-Química  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 060  
**Código:** 3294  
**Período:** 2º

## I - EMENTA

Parte teórica: Propriedades dos gases, propriedades dos líquidos, definições termodinâmicas, as leis da termodinâmica, as propriedades das soluções e equilíbrio químico.

Parte prática: Técnicas experimentais em: Gases ideais e gases reais, termodinâmica, soluções e equilíbrio químico.

## II - OBJETIVOS

Capacitar o aluno a compreender os fenômenos físico-químicos pertinentes a gases e soluções, correlacionando-os com as reações observadas experimentalmente.

**Disciplina:** Parasitologia Geral  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 060  
**Código:** 3292  
**Período:** 2º

## I - EMENTA

Introdução a Parasitologia humana, Helmintologia, Protozoologia, Artropodologia, Técnicas para diagnóstico de parasitoses humanas, Noceozoologia.

## II - OBJETIVOS

- Reconhecer as etapas do ciclo biológico dos principais parasitos da espécie humana e dos seus respectivos habitats nos diferentes sistemas do corpo humano;
- Compreender a dinâmica da relação parasito-hospedeiro;
- Identificar os fatores epidemiológicos que favorecem o estabelecimento das diversas parasitoses;
- Realizar, aplicar e correlacionar diferentes métodos e técnicas para o diagnóstico das parasitoses;
- Desenvolver raciocínio crítico e capacidade para aplicar medidas profiláticas no controle de parasitoses;
- Utilizar os conhecimentos em Parasitologia para desenvolver habilidades e atitudes para resolução de problemas de saúde;
- Desenvolver, através das atividades de pesquisa e extensão, capacidade de avaliação da ocorrência de parasitoses.

**Disciplina:** Química Analítica Qualitativa  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 060  
**Código:** 3296  
**Período:** 2º

## I – EMENTA

**Parte Teórica:** Análise qualitativa (base teórica); Soluções aquosas de substâncias inorgânicas; Teoria clássica das reações ácido-base; Equilíbrio químico; Reações de oxidação-redução.

**Parte prática:** Técnicas experimentais da análise qualitativa.

## II - OBJETIVOS

1. Conceituar a química analítica qualitativa, estudando os diferentes tipos de reação que ocorrem em solução aquosa;
2. Introduzir as técnicas de separação e identificação de cátions e ânions em solução aquosa;
3. Conhecer as reações químicas de separação e identificação de cátions e ânions em solução aquosa.

**Disciplina:** Química Orgânica I  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 080  
**Código:** 3295  
**Período:** 2º

## I – EMENTA

**Parte teórica:** Introdução à química orgânica: conceituação fundamental e estrutura molecular; Acidez e basicidade das substâncias orgânicas; Sinopse dos grupos funcionais: nomenclatura e isomeria; Forças Intermoleculares; Estereoisomeria geométrica e ótica.

**Parte prática:** Técnicas experimentais de separação, purificação e identificação de substâncias orgânicas.

## II - OBJETIVOS

1. Conceituar a química orgânica, estudando a natureza e a estrutura das substâncias orgânicas;
2. Conhecer as características estruturais e as propriedades das moléculas orgânicas;
3. Conhecer os grupos funcionais mais importantes e suas principais propriedades.
4. Introduzir as principais técnicas experimentais de separação, purificação e identificação de substâncias orgânicas.

**Disciplina:** Sociologia  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 040  
**Código:** 2928  
**Período:** 2º

#### **4.1 I – EMENTA**

##### **5.1**

*6.1 A Sociologia como Ciência Social. Principais teorias e pensadores da Sociologia e o problema da relação indivíduo e sociedade. A Sociologia no Brasil. A Sociologia, o corpo e as práticas médicas.*

##### **7.1**

#### **8.1 II – OBJETIVOS**

##### **9.1**

*10.1 Levar o aluno a compreender a importância dos estudos da ciência sociológica para sua formação e desempenho profissional;*

*11.1 Desenvolver o espírito científico e crítico do aluno sobre a realidade e os fenômenos sociais;*

*12.1 Proporcionar aos estudantes atitude crítica frente aos aspectos sociais das práticas médicas e farmacológicas.*

**Disciplina:** Genética e Biologia Molecular  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 040  
**Código:** 3297  
**Período:** 2º

#### **I - EMENTA**

Introdução à Genética. Teoria cromossômica de herança. Padrões de transmissão gênica. Noções de Genética Bioquímica, Engenharia Genética e Farmacogenética

#### **II - OBJETIVOS**

- Identificar e interpretar as estruturas e funções nucleares
- Interpretar os conceitos de Biologia Celular
- Identificar e analisar os mecanismos de herança na espécie humana
- Reconhecer o modo como a herança e a manipulação genética interferem na resposta a medicamentos por parte do indivíduo

**Disciplina:** Microbiologia Básica  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 060  
**Código:** 3293  
**Período:** 2º

## **I - EMENTA**

Microbiologia Geral. Bacteriologia. Virologia. Micologia.

## **II - OBJETIVOS**

- Compreender os mecanismos básicos da infecção e da resistência;
- Conhecer as características microbiológicas dos principais microrganismos causadores de infecção na espécie humana e relacionar, com suas respectivas doenças;
- Correlacionar as características microbiológicas dos microrganismos patogênicos com os aspectos preventivos, clínicos e terapêuticos das infecções por eles causadas;
- Executar as técnicas básicas de colheita, prevenção e preparação de material para exames microbiológicos.

**Disciplina:** Psicologia  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 040  
**Código:** 3298  
**Período:** 2º

### **13.1 I - EMENTA**

A Ciência do Comportamento. Personalidade e suas teorias. Distúrbios Psicológicos. Aspectos Psicológicos do Processo Saúde/Doença. As Terapias no Processo de Crise. Instrumentalização no Exercício da Profissão.

### **14.1 II - OBJETIVOS**

Identificar o estudo da Psicologia, para conhecimento do indivíduo e sua relação com o outro.

Reconhecer a importância e entendimento do conceito de saúde, suas crises e terapias.

Aprofundar alguns aspectos ligados à Psicologia e a Saúde Mental, favorecendo uma melhor compreensão do ser humano como pessoa.

**Disciplina:** Seminário Temático II: Meio Ambiente  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 020  
**Código:** 3740  
**Período:** 2º

### **15.1 I - EMENTA**

Meio ambiente e desenvolvimento sustentável. Introdução a gestão e educação ambiental. Preservação ambiental. A crise ambiental e globalização. A cultura e o meio ambiente. A influência do meio ambiente na saúde humana. O meio ambiente e a descoberta e produção de fármacos.

### **16.1 II - OBJETIVOS**

- Debater sobre o meio ambiente e desenvolvimento sustentável;
- Introduzir conceitos sobre gestão e educação ambiental;
- Conceituar preservação ambiental;
- Apresentar os principais problemas na área de política ambiental;
- Ressaltar a crise do meio ambiente e a globalização;
- Identificar os fatores culturais relacionados a destruição do meio ambiente;
- Relacionar saúde e meio ambiente;
- Discutir sobre produção de fármacos e meio ambiente.

**Disciplina:** Patologia Geral  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 060  
**Código:** 3304  
**Período:** 3º

## I – EMENTA

Introdução ao estudo da Patologia. Métodos de estudo em Patologia. Etiopatogênese geral das lesões. Degenerações, necrose, apoptose e calcificação. Pigmentos e pigmentação patológica. Perturbações circulatórias. Inflamação, reparação, transtornos do crescimento. Imunopatologia. Patologia e genética. Patologia ambiental. Distúrbios nutricionais.

## II – OBJETIVOS

Apresentar os fundamentos das alterações funcionais e morfológicas constituintes das doenças humanas e os métodos de estudos utilizados para diagnóstico e pesquisa em Patologia.

Enumerar os agentes que causam doença, seus meios de atuação e as respectivas correlações microscópicas e clínicas.

Conceituar os principais meios de adaptação e respostas orgânicas frente à doença.

Descrever os mecanismos de agressão e de resposta à agressão.

Conceituar os principais agentes agressores biológicos, físicos e químicos.

**Disciplina:** Bioquímica I  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 080  
**Código:** 3299  
**Período:** 3º

## I - EMENTA

Fundamentos de bioquímica. A célula. As biomoléculas. Membranas biológicas. Transporte através da membrana. Estrutura de enzimas e catálise. Bioenergética. Oxidações biológicas. Metabolismo de aminoácidos, carboidratos e lipídeos.

## II - OBJETIVOS

- Completo entendimento, em nível molecular de todos os processos químicos associados com as células vivas.
- Descrever a organização dos processos bioquímicos nos compartimentos celulares.
- Conhecer a química das moléculas encontradas nas células
- A compreensão das funções biológicas dessas moléculas
- Descrever as principais vias metabólicas, suas inter-relações e regulações.

**Disciplina:** Saúde Pública e Epidemiologia  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 040  
**Código:** 3300  
**Período:** 3º

## **I - EMENTA**

A disciplina objetiva estimular e inculir no futuro profissional a compreensão dos fatores essenciais envolvidos na promoção da saúde e na prevenção de doenças. Nesta abordagem são discutidos os aspectos históricos da higiene social e da saúde pública, associados à ecologia, à vigilância epidemiológica e sanitária, com aplicações práticas destes princípios nas diversas formas de agravo à saúde, bem como o conceito de medicamento e os sistemas de controle do mesmo na sociedade.

## **II - OBJETIVOS**

Garantir uma visão geral de conceitos referentes à higiene social; conhecer sistemas, públicos e privados, de saúde; conhecer sistemas, governamentais e sociais, de controle de medicamentos; desenvolver conhecimentos e habilidades que venham facilitar a integração do farmacêutico em equipe multiprofissional, na promoção da saúde da população; orientar no desenvolvimento de pesquisa ligada ao âmbito de atuação do profissional farmacêutico.

**Disciplina:** Imunologia Básica  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 060  
**Código:** 3301  
**Período:** 3º

## **I - EMENTA**

O sistema imunológico: mecanismos específicos e inespecíficos de defesa; antígenos e anticorpos; reações de hipersensibilidade; imunidade e deficiências imunológicas. Técnicas laboratoriais de reações imunológicas.

## **II - OBJETIVOS**

Ao final do curso, o aluno deverá ser capaz de entender os princípios básicos das respostas imunes e suas aplicações no diagnóstico e compreensão da etiologia de algumas doenças humanas.

**Disciplina:** Química Analítica Quantitativa  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 060  
**Código:** 3302  
**Período:** 3º

## I - EMENTA

Métodos qualitativos, fundamentos da análise gravimétrica, introdução à análise volumétrica.

## II - OBJETIVOS

Capacitar o aluno a afetar os procedimentos de análise quantitativa gravimétrica e volumétrica, constatando experimentalmente as afirmações teóricas aprendidas em sala de aula.

**Disciplina:** Química Orgânica II  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 080  
**Código:** 3303  
**Período:** 3º

## I – EMENTA

Parte teórica: Reatividade das substâncias orgânicas: relação entre estrutura e reatividade das substâncias orgânicas; intermediários de reação (radicais livres, carbocátions e carbânions); reagentes eletrofilicos e nucleofílicos; Tipos de reação: estudo do mecanismo das reações; efeitos estereo-eletrônicos dos substituintes sobre a reatividade das substâncias orgânicas.

Parte prática: Técnicas de preparação de substâncias orgânicas através da síntese de substâncias orgânicas.

## II - OBJETIVOS

1. Compreender o comportamento químico das substâncias orgânicas a partir da relação entre a estrutura química e a reatividade.
2. Conhecer os principais tipos de reações químicas a partir do estudo mecanístico das reações.
3. Conhecer os principais métodos para a preparação de substâncias orgânicas através da formação de ligações carbono-carbono e da transformação de grupos funcionais.
4. Introduzir as principais técnicas experimentais de síntese de substâncias utilizando reações nucleofílicas e eletrofilicas.

**Disciplina:** Seminário Temático II – Meio Ambiente

**C/H:** 020

**Curso:** Farmácia

**Código:** 3741

**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**Período:** 3º

## **I – EMENTA**

- \* Fundamentos do Suporte Básico Vital a vítimas de acidente ou mal-súbito .
- \* Medidas preventivas primárias contra acidentes no lar, no trabalho e em via pública.
- \* Procedimentos de Enfermagem Básica no âmbito de atuação do profissional de Farmácia.

## **II – OBJETIVOS**

Ao final da disciplina os acadêmicos deverão ser capazes de:  
Identificar situações emergenciais  
Aplicar o Suporte Básico Vital  
Atuar como agentes multiplicadores de medidas preventivas primárias contra acidentes  
Realizar procedimentos fundamentais de enfermagem

**Disciplina:** Estágio Supervisionado Obrig. em Farmácia Comercial

**C/H:** 120

**Curso:** Farmácia

**Código:**

**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**Período:** 3º

## **I - EMENTA**

A disciplina objetiva situar os futuros profissionais dentro de um contexto de mercado altamente especializado, demonstrando através da prática administrativa e científica, os principais fatores que influenciarão a gerência técnica de um estabelecimento farmacêutico. Neste estágio serão estudados os princípios básicos e norteados da Atenção Farmacêutica e da dispensação de medicamentos aos pacientes.

## **II - OBJETIVOS**

Garantir uma visão geral dos conceitos sobre o atendimento, orientação e o controle dos medicamentos para o paciente. Desenvolver conhecimentos e experiências que possibilitem a prestação de serviços de saúde à sociedade.

**Disciplina:** Gestão Econômica e Empresarial em Farmácia  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 040  
**Código:** 3306  
**Período:** 3º

## **I - EMENTA**

A disciplina objetiva situar os futuros profissionais dentro de um contexto de mercado altamente globalizado, demonstrando através de análises econômicas e administrativas os principais fatores que influenciarão a gerência de um estabelecimento farmacêutico. Nestas análises serão estudados os princípios básicos e norteados da Economia e da Administração.

## **II - OBJETIVOS**

Garantir uma visão geral de conceitos sobre economia e administração. Desenvolver conhecimentos e experiências que possibilitem a análise econômica e administrativa de empresa de diferentes portes.

**Disciplina:** Farmacobotânica  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 040  
**Código:** 3307  
**Período:** 4º

## **I - EMENTA**

Conceito, organografia e anatomia dos órgãos vegetativos e reprodutivos, estudos das Gymnospermae e Angiospermae, caracterização de criptógamos, algas, cianobactérias e fungos. Principais representantes de interesse farmacobotânico da flora brasileira, nomenclatura, métodos e técnicas de coletas e conservação de vegetais, reconhecimento de plantas de interesse farmacobotânico em hortos e herbários.

## **II - OBJETIVOS**

Estudar os aspectos citológicos, histológicos e organográficos das plantas, aspectos quanto ao cultivo e coleta de plantas medicinais. Executar práticas na preparação de materiais de origem vegetal destinadas ao estudo macro e microscópico das drogas vegetais.

**Disciplina:** Farmacotécnica I  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 080  
**Código:** 3311  
**Período:** 4º

## **I - EMENTA**

Na disciplina serão abordadas as operações farmacêuticas mais importantes, incompatibilidades farmacêuticas, bem como os hidróleos, alcoóleos, pós, granulados, cápsulas e xaropes.

## **II - OBJETIVOS**

Esta disciplina terá como objetivo dar aos alunos os conhecimentos básicos das formas farmacêuticas e capacitá-los a manipular suas várias formas, bem como treiná-los para execução de técnicas e operações farmacêuticas básicas.

**Disciplina:** Bioquímica II  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 080  
**Código:** 2936  
**Período:** 4º

## I - EMENTA

Metabolismo: Catabolismo e Biossíntese de moléculas. Hormônios e Integração metabólica. Digestão e absorção de moléculas. Integração metabólica. proteínas plasmáticas. metabolismo de ácidos nucleicos. Tecnologia de DNA recombinante. Transporte de gases.

## II - OBJETIVOS

- Fornecer os conhecimentos bioquímicos indispensáveis para o aluno compreenda o funcionamento normal e patológico das funções de digestão, respiração, transporte de solutos no sangue, depuração de catabólitos e regulação neurohormonal do metabolismo.

**Disciplina:** Fisiologia Geral  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 060  
**Código:** 3309  
**Período:** 4º

## I – EMENTA

Fisiologia do Sistema nervoso e neuromuscular. Fisiologia da Circulação. Fisiologia da Respiração. Fisiologia Renal. Fisiologia do Sistema digestivo. Fisiologia endocrinológica e da reprodução.

## II - OBJETIVOS

Dotar os alunos de conhecimento sobre a fisiologia dos sistemas nervoso e endócrino, enfatizando sua participação na integração das diferentes funções do organismo. Ministrará aos alunos noções sobre os seguintes temas, objetivando o aprendizado da fisiologia humana:

- Bases fisiológicas da integração neuromuscular
- Homeostase cardiovascular
- Função pulmonar e regulação respiratória
- Digestão
- Processo de formação e excreção da urina
- Fisiologia da reprodução.

**Disciplina:** Farmácia Hospitalar  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 040  
**Código:** 3312  
**Período:** 4º

## **I - EMENTA**

A disciplina objetiva garantir os princípios de administração de uma farmácia hospitalar, seja ela, pública ou privada. Desta forma são discutidos aspectos relacionados a suprimento, padronização, aquisição, armazenamento, produção, controle de qualidade, dispensação de medicamentos e de materiais médico-hospitalares; bem como, o papel do farmacêutico nas Comissões multiprofissionais de saúde e na assistência voltada para o uso racional de medicamentos no Hospital.

## **II - OBJETIVOS**

Garantir conhecimentos básicos de administração em Farmácia Hospitalar; desenvolver aspectos relacionados à cadeia de suprimento da Farmácia, desde o abastecimento até a distribuição de produtos farmacêuticos, saneantes e correlatos; reconhecer o papel do farmacêutico nas diferentes equipes multiprofissionais existentes dentro de um estabelecimento hospitalar; conhecer estabelecimentos, públicos e privados, de farmácia hospitalar observando os diferentes critérios de padronização de medicamentos e gerência farmacêutica.

**Disciplina:** Análise Instrumental  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 040  
**Código:** 3318  
**Período:** 4º

## **I – EMENTA**

Propriedades físicas úteis à análise. Introdução aos métodos óticos de análise. Instrumentação. Absorção da Radiação na região do UV e Visível. Fotoluminescência, Nefelometria, Turbidimetria. Espectroscopia de emissão. Espectrofotometria de absorção atômica. Cromatografia.

## **II – OBJETIVOS**

Ao final do período, o aluno deverá ser capaz de conhecer os principais métodos instrumentais de análise química.

**Disciplina:** Farmacodinâmica e Farmacocinética I

**Curso:** Farmácia

**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 080

**Código:** 3315

**Período:** 4º

## **I - EMENTA**

Estudo dos mecanismos de ação dos medicamentos e dos fenômenos que regem a absorção, a distribuição, a biotransformação e a excreção dos mesmos. Estudo das ações e efeitos dos agentes quimioterápicos.

## **II - OBJETIVOS**

Fornecer ao futuro profissional farmacêutico conhecimentos básicos acerca dos mecanismos de ação dos fármacos e dos processos físico-químicos e bioquímicos que definem o destino dos mesmos no organismo. Capacitá-lo a entender as ações, os efeitos e o destino dos agentes utilizados para inviabilizar o desenvolvimento e a sobrevivência de formas de vida prejudiciais à saúde humana.

**Disciplina:** Estágio Supervisionado Obrigatório em Farm. Hospitalar

**Curso:** Farmácia

**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 120

**Código:** 3313

**Período:** 4º

## **I - EMENTA**

Atividade prática supervisionada, realizada no Serviço de Farmácia do Hospital Geral de Nova Iguaçu, relativa à habilitação de farmacêutico compreendendo a dispensação, controle de estoque, estocagem de medicamentos, fracionamento para doses individualizadas, controle de legislação de entorpecentes e psicotrópicos, administração de farmácia, germicidas e um contato direto com os principais grupos farmacológicos de uso corrente na terapêutica em seus diversos aspectos.

## **II - OBJETIVOS**

Garantir conhecimentos básicos de administração em Farmácia Hospitalar; desenvolver aspectos relacionados à cadeia de suprimento da Farmácia, desde o abastecimento até a distribuição de produtos farmacêuticos, saneantes e correlatos; reconhecer o papel do farmacêutico nas diferentes equipes multiprofissionais existentes dentro de um estabelecimento hospitalar; conhecer estabelecimentos, públicos e privados, de farmácia hospitalar observando os diferentes critérios de padronização de medicamentos e gerência farmacêutica.

**Disciplina:** Análises Clínicas  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 100  
**Código:** 3317  
**Período:** 5º

## I - EMENTA

Bioquímica clínica: constituintes do sangue eletrólitos, não eletrólitos, enzimas e isoenzimas, provas funcionais e diagnóstico bioquímico em enfermidades.

Hematologia clínica: o sangue e sua constituição. Ontogênese da Hematopoiese. Diagnóstico das anemias. Síndromes leucocitárias. Hemostasia. Imunohematologia. Técnicas Hematológicas.

Imunologia clínica : métodos analíticos aplicados ao diagnóstico imunológico.

Parasitologia clínica: métodos laboratoriais para diagnóstico de parasitoses.

Microbiologia clínica: diagnóstico laboratorial em bacteriologia, diagnóstico laboratorial das micoses superficiais e profundas. Diagnóstico laboratorial em virologia.

Citopatologia : diagnóstico citopatológico e suas correlações clínicas.

## II - OBJETIVO

Instrumentalizar o aluno de graduação em farmácia para o conhecimento, realização e interpretação do diagnóstico clínico- laboratorial com segurança e qualidade.

**Disciplina:** Farmacognosia  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 060  
**Código:** 3316  
**Período:** 5º

## I - EMENTA

Introdução à farmacognosia, matérias primas e vegetais, metabolismo básico e origem dos metabólitos secundários, principais grupos de metabólitos vegetais de interesse farmacêutico e análise farmacopéicas de matérias-primas vegetais.

## II – OBJETIVOS

Ao final da disciplina o aluno deverá conhecer os principais grupos de metabólitos vegetais de interesse farmacêutico, os exemplos clássicos de plantas que os contém e suas aplicações, além dos métodos de extração e caracterização dos mesmos e dos procedimentos farmacopéicos para a análise das drogas vegetais.

**Disciplina:** Farmacotécnica II  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 080  
**Código:** 3319  
**Período:** 5º

**Disciplina:** Farmacotécnica II  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 080  
**Código:** 3319  
**Período:** 5º

## I - EMENTA

Na disciplina serão abordadas as operações farmacêuticas: comprimidos e drágeas. Serão vistos ainda, uma abordagem sobre medicamento, receita, forma e fórmulas farmacêuticas, suspensões, emulsões, injetáveis, pomadas e supositórios.

## II - OBJETIVOS

Dar aos alunos os conhecimentos básicos das formas farmacêuticas e capacitá-los a manipular suas várias formas, bem como treiná-los para execução de técnicas e operações farmacêuticas básicas. Serão avaliadas ainda as características físicas e físico-químicas e farmacológicas das substâncias ativas com seus respectivos adjuvantes.

**Disciplina:** Toxicologia  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 060  
**Código:** 3310  
**Período:** 5º

## I - EMENTA

Conceitos de toxicinética (absorção, distribuição biotransformação e eliminação de agentes toxicantes). Toxidinâmica caracterizando o(s) mecanismos de ação destes agentes e as relações estrutura química x atividade toxicante. Prevenção de intoxicações, fundamentos dos antídotos e cuidados utilizados na ocorrência da intoxicação. Avaliações de toxicidade com relações de doses e tipos de testes toxicológicos.

Através de aulas teóricas e práticas estas bases gerais são abordadas no estudo da toxicologia dos medicamentos, social, ambiental e ocupacional; sendo também apresentadas considerações gerais da toxicologia de alimentos.

## II - OBJETIVOS

Formação do profissional farmacêutico com conhecimentos científicos teóricos e práticos que permitam prevenir, detectar e encaminhar os primeiros socorros nas intoxicações medicamentosa, social e ocupacional.

**Disciplina:** Deontologia e Legislação Farmacêutica  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 040  
**Código:** 2948  
**Período:** 5°

## **I - EMENTA**

A disciplina objetiva garantir o conhecimento da legislação brasileira pertinente à área de estabelecimentos farmacêuticos bem como naquelas onde o profissional farmacêutico atua de forma não privativa, possibilitando que o aluno possa analisar seu papel dentro do Código de Ética da profissão e nos preceitos morais da sociedade brasileira.

## **II - OBJETIVOS**

Conhecer a legislação brasileira pertinente à prática farmacêutica em estabelecimentos onde o profissional atua como responsável técnico. Garantir habilidades de interpretação e formas de cumprimento da legislação sanitária. Desenvolver o interesse do alunado pelas questões de Vigilância Sanitária e assuntos regulatórios.

**Disciplina:** Estágio Sup. Obrig. em Laboratório de Análises Clínicas  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 120  
**Código:** 3320  
**Período:** 5°

## **I - EMENTA**

Coleta de material clínico; processamento e transporte do material clínico; limpeza, desinfecção e esterilização; expurgo no laboratório clínico; diagnóstico laboratorial em bacteriologia, parasitologia, micologia e virologia; diagnóstico imunológico e sorológico; exames hematológicos; urinálise e bioquímica clínica; hormônios; introdução ao diagnóstico em biologia molecular; controle de qualidade; administração de laboratório de análises clínicas; relatório das atividades desenvolvidas.

## **II - OBJETIVOS**

Instrumentalizar o profissional de Análises Clínicas para o conhecimento, realização e interpretação dos exames laboratoriais, dentro dos princípios das boas práticas em laboratório clínico em consonância com a legislação em vigor, bem como incentivá-los ao trabalho em análises clínicas com organização, segurança e qualidade.

**Disciplina:** Bromatologia  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 060  
**Código:** 3325  
**Período:** 5º

### **I - EMENTA**

Conceito, classificação, valor calórico e valor nutricional dos alimentos. Estudo químico-bromatológico das proteínas, glicídios, lipídeos e outros constituintes alimentares. Estudo dos pigmentos. Processos de degradação. Água: propriedades e influência na degradação dos alimentos. Aditivos alimentares. Noções básicas de tecnologia de alimentos.

### **II - OBJETIVOS**

Esta disciplina tem como objetivo fornecer condições para o entendimento da composição dos alimentos, bem como das transformações sofridas durante as etapas de armazenamento e processamento.

**Disciplina:** Interpretação de exames laboratoriais.

**C/H:** 040

**Curso:** Farmácia

**Código:** 1222

**Faculdade:** Faculdade de Ciências Biológicas e da Saúde

**Período:** 6º

## **I – EMENTA**

Fatores que Afetam a Interpretação dos Resultados de Exames Laboratoriais.

Testes diagnósticos: Características e interpretação.

Exames hematológicos, bioquímicos, imunológicos, parasitológicos, microbiológicos e citopatológicos.

## **II - OBJETIVO**

Capacitar o aluno a analisar, criticar e interpretar exames laboratoriais, visando colaborar no diagnóstico, tratamento e acompanhamento clínico.

**Disciplina:** Análises de Alimentos

**C/H:** 060

**Curso:** Farmácia

**Código:** 3332

**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**Período:** 5º

## **I - EMENTA**

Principais métodos utilizados na avaliação da qualidade e da identidade de alimentos por meio de suas propriedades físico-químicas; Teoria da amostragem e preparo de amostras em análise de alimentos; Determinação dos principais constituintes dos alimentos: umidade, carboidratos, proteínas, lipídeos, cinzas; Controle de qualidade na indústria de alimentos por análise físico-químicas; Caracterização dos principais alimentos nutracêuticos; Legislação brasileira sobre alimentos. Conceitos de Nutrição Enteral e Parenteral: Indicações clínicas. Vias de administração; Requisitos estruturais; ambientais e físicos do setor de nutrição parenteral; Boas Práticas de manipulação; Garantia de controle de qualidade; Atuação do farmacêutico na equipe multidisciplinar e no seguimento do paciente.

## **II - OBJETIVOS**

Esta disciplina tem como objetivos:

- Fornecer condições para o entendimento dos principais métodos de caracterização e quantificação dos constituintes dos alimentos, bem como das propriedades funcionais de alguns alimentos nutracêuticos.
- Fornecer condições para o entendimento da administração de nutrição enteral-parenteral, tanto quanto da atuação do Farmacêutico no acompanhamento do paciente.

**Disciplina:** Tecnologia Enzimática e Fermentativa  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 060  
**Código:** 3321  
**Período:** 6<sup>o</sup>

## I - EMENTA

Microrganismos de interesse industrial: características gerais, isolamento, nutrição, cinética de crescimento e cultivo. Processos fermentativos: definição, classificações, formas de condução, etapas, biorreatores empregados, sistemas de esterilização, controles e recuperação de produtos. Produtos de interesse industrial obtidos por atividade microbiana: álcool e relacionados, ácidos orgânicos, antibióticos, vitaminas. Enzimas de interesse industrial: características, cinética, produção, purificação e aplicações em diversos segmentos incluindo a síntese de fármacos, o uso terapêutico e cosmético.

## II - OBJETIVOS

Levar o aluno ao conhecimento dos diversos processos industriais envolvendo microrganismos e enzimas.

Desenvolver no aluno a capacidade de relacionar as características básicas dos diferentes tipos de microrganismos aos diferentes processos industriais.

Levar o aluno a conhecer as variáveis envolvidas na produção de enzimas, os métodos de purificação, as diferentes áreas de aplicação das enzimas e as formas de aplicação.

Desenvolver no aluno o espírito crítico e científico fornecendo subsídios para a abordagem e compreensão de artigos técnicos.

**Disciplina:** Farmacodinâmica e Farmacocinética II  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 080  
**Código:** 3322  
**Período:** 6<sup>o</sup>

## I - EMENTA

Estudo das ações e efeitos dos fármacos sobre os diferentes tecidos, órgãos e sistemas e dos aspectos pertinentes à absorção, distribuição, biotransformação e excreção dos mesmos no organismo humano.

## II - OBJETIVOS

Fornecer ao futuro profissional farmacêutico conhecimentos acerca dos mecanismos pelos quais os fármacos interferem nas funções dos diferentes sistemas do organismo e dos processos físico-químicos e bioquímicos que definem o destino destes fármacos, como base para compreensão da utilidade terapêutica dos mesmos.

**Disciplina:** Cosmetologia  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 060  
**Código:** 3335  
**Período:** 5º

## **I - EMENTA**

Cosmética. Legislação aplicada. Noções de anátomo-fisiologia da pele e fâneros. Cremes. Loções. Pós faciais, corporais e compactos. Batons. Sombras. Máscaras faciais. Sabões. Antitranspirantes e desodorantes. Preparações antisolares. Shampoos. Alisantes e onduladores. Dentifrícios. Perfumes.

## **II - OBJETIVOS**

Capacitação dos alunos na área da tecnologia de preparações cosméticas, dando-lhes conhecimentos quanto ao emprego de métodos, técnicas e processos atualmente utilizados na produção de cosméticos, que sejam aplicáveis à realidade e necessidade das indústrias cosméticas.

**Disciplina:** Farmacotécnica Homeopática e Fitoterápica  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas e da Saúde

**C/H:** 040  
**Código:** 3323  
**Período:** 5º

## **I - EMENTA**

Introdução à homeopatia: histórico, posição e campo, farmacopéias homeopáticas; Princípios básicos da homeopática; Fundamentos da homeopatia; Conceitos e definições em homeopatia; Nomenclatura, sinonímia, abreviaturas e símbolos; Origem dos medicamentos homeopáticos; insumos inertes em homeopatia; Procedimentos gerais em homeopatia; Métodos de preparação das formas farmacêuticas básicas, Métodos de preparação das formas farmacêuticas derivadas; Formas farmacêuticas de uso interno: sólidos e líquidos; Formas farmacêuticas de uso externo: sólidos e líquidos; Formulações farmacêuticas; Bioterápicos; Rotulagem; tipos de receituário em homeopatia; Legislação para farmácia homeopática; Controle de qualidade em homeopatia.

## **II - OBJETIVOS**

Conhecer os princípios básicos e fundamentos em homeopatia; Conhecer os vários conceitos e definições utilizados em homeopatia; Conhecer experimentalmente os métodos de preparação das formas farmacêuticas básicas e derivadas; Preparar os vários tipos de formulações em homeopatia; Conhecer a legislação para farmácia homeopática; Controle da qualidade em homeopatia.

**Disciplina:** Atenção Farmacêutica  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas

**C/H:** 040  
**Código:** 3324  
**Período:** 6º

### **I - EMENTA**

A Disciplina objetiva garantir a formação necessária para o desempenho de um papel protagônico na equipe dos profissionais de saúde, dentro da sociedade moderna. Desta forma são discutidos problemas ocasionados pelo uso irracional dos medicamentos, e urgência de que os pacientes estejam bem informados sobre os produtos para a saúde que consomem e a necessidade de formas mais eficientes os recursos humanos e econômicos do setor de saúde. Denominado Farmácia.

### **II - OBJETIVOS**

Garantir conhecimentos em problemas sanitários e econômicos que produz uso inadequado de medicamentos, as novas oportunidades e responsabilidades que implica a atenção farmacêutica. Pessoal, instalações, métodos e técnicas de implantação do serviço de atenção farmacêutica e boas práticas de farmácia.

**Disciplina:** Estágio Superv. Obrig. em Farmácia de Manipulação  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas

**C/H:** 120  
**Código:** 3328  
**Período:** 6º

### **I - EMENTA**

Estágio visa consolidar um processo de ensino-aprendizagem ao final do qual o aluno deterá atividades, habilidades e conhecimento referentes à assistência farmacêuticas.

### **II – OBJETIVOS**

O objetivo do Estágio Supervisionado é proporcionar aos alunos experiência prática do exercício profissional farmacêutico, através da aplicação das ciências farmacêuticas, oportunizando uma visão do campo de trabalho, das relações humanas envolvidas e da ética profissional.

**Disciplina:** Química Farmacêutica I  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas

**C/H:** 060  
**Código:** 3308  
**Período:** 6º

## **I - EMENTA**

Fundamentos da química farmacêutica; aspectos históricos; desenvolvimentos de fármacos; métodos de obtenção e planejamento de fármacos; aspectos teóricos da ação dos fármacos; relação entre estrutura química e atividade biológica; mecanismos de ação dos fármacos; principais classes de agentes farmacodinâmicos.

## **II - OBJETIVOS**

- 1 – Estudo da estrutura química e da síntese de fármacos;
- 2 – Estudo da relação entre estrutura química e da atividade biológica;
- 3 – Estudo química dos grupos terapêuticos.

**Disciplina:** Controle de Qualidade Microbiológico  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas

**C/H:** 060  
**Código:** 3330  
**Período:** 7º

## I - EMENTA

Através de aulas teóricas, práticas, seminários e visitas à indústrias farmacêuticas serão abordados os conceitos de controle de qualidade integral de medicamentos envolvendo a utilização de ensaios biológicos, os testes de avaliações da potência e equipotência de produtos farmacêuticos, a garantia de qualidade de produtos estéreis e não-estéreis e os ensaios biológicos *in vivo* e *in vitro* utilizados no controle biológico de medicamentos.

## II - OBJETIVOS

Ministrar conhecimentos relacionados com os ensaios biológicos de medicamentos dentro do conceito de controle integral de qualidade.

**Disciplina:** Controle de Qualidade Físico-Químico  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas

**C/H:** 060  
**Código:** 3329  
**Período:** 7º

## I - EMENTA

Controle de qualidade, origem, objetivos e importância de controle de qualidade de medicamentos; Boas normas de fabricação de medicamentos; controle de qualidade de matérias-primas sólidas e líquidas, avaliação de propriedades organolépticas, de constantes físicas, determinação de impurezas e de pureza pelo emprego de técnicas qualitativas e quantitativas. Controle de qualidade de formas farmacêuticas líquidas, determinação de densidade, determinação de pH, determinação de teor. Controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas (ênfase em cápsulas e comprimidos), determinação de friabilidade, dureza, dissolução, tempo de desintegração, peso médio, uniformidade de dose por peso e por conteúdo. Métodos físicos empregados em análises: polarimetria, espectrofotometria no ultravioleta, cromatografia gasosa, cromatografia líquida de alta eficiência, refratometria.

## II - OBJETIVOS

Aprender os princípios gerais e a dinâmica do controle físico-químico de qualidade desenvolvidos na Indústria Farmacêutica e de Cosméticos.

**Disciplina:** Operações Unitárias Farmacêuticas  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas

**C/H:** 040  
**Código:** 3333  
**Período:** 7º

## **I - EMENTA**

Conceito e objetivos do estudo das operações unitárias no âmbito da Farmácia Industrial. Transferência de calor. escoamento de fluidos. Secagem. Esterilização. Filtração. Centrifugação. Sedimentação.

## **II - OBJETIVOS**

Ensino teórico e teórico-prático das diferentes operações unitárias empregadas em processos a nível laboratorial e industrial. Transmitir uma visão atualizada das principais operações unitárias empregadas nas diversas fases da obtenção do medicamento e alimento.

**Disciplina:** Garantia de Qualidade e Organização Industrial  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas

**C/H:** 040  
**Código:** 3331  
**Período:** 7º

## **I - EMENTA**

Conceitos preliminares: qualidade, produtividade, competitividade, sobrevivência. Controle de qualidade. Controle de processo. Método de controle de processo. Ferramentas da qualidade. Garantia da qualidade. Normalização. Série ISO 9000. Boas Normas de Fabricação. Gerenciamento do crescimento do ser humano. Os 5 "s". Biossegurança.

## **II - OBJETIVOS**

Levar o aluno ao conhecimento do conceito de qualidade total, métodos de controle e assuntos relacionados, mostrando a importância do controle da qualidade total em todos os campos de trabalho e convivência.

Levar o aluno a conhecer as questões e a importância da biossegurança.

Motivar o aluno a trabalhar com qualidade e segurança.

**Disciplina:** Tecnologia Farmacêutica I  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas

**C/H:** 080  
**Código:** 3334  
**Período:** 7º

## **I - EMENTA**

Introdução à Tecnologia Farmacêutica, legislação e registro de medicamentos, boas práticas de fabricação, planejamento e organização da indústria farmacêutica, desenvolvimento de medicamentos, planejamento de produção, matérias primas farmacêuticas, aspectos bio-farmacêuticos, tecnologia das formas farmacêuticas sólidas, pós e granulados, cápsulas e comprimidos, formas de liberação modificada, estabilidade de medicamentos, validação de processos na indústria farmacêutica.

## **II - OBJETIVOS**

Capacitação dos alunos na área da tecnologia de medicamentos. Esta capacitação é fornecida através dos conhecimentos de novos métodos e técnicas utilizadas na preparação das formas farmacêuticas em escala industrial.

**Disciplina:** Química Farmacêutica II  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas

**C/H:** 060  
**Código:** 3314  
**Período:** 7º

## **I - EMENTA**

Principais classes de agentes quimioterápicos e vitaminas.

## **II - OBJETIVOS**

- 1 – Estudo da estrutura química e da síntese de fármacos;
- 2 – Estudo da relação entre estrutura química e da atividade biológica;
- 3 – Estudo química dos grupos terapêuticos.

**Disciplina:** Tecnologia Farmacêutica II  
**Curso:** Farmácia  
**Faculdade:** Ciências Biológicas

**C/H:** 080  
**Código:** 3338  
**Período:** 8º

## **I - EMENTA**

Definições e objetivos da Tecnologia Farmacêutica. Administração de medicamentos e sua relação com as formas farmacêuticas. Classificação das formas farmacêuticas, formas farmacêuticas obtidas por divisão mecânica das substâncias medicinais, tecnologias atuais utilizadas na obtenção de novos produtos farmacêuticos.

## **II - OBJETIVOS**

Capacitação dos alunos na área da tecnologia de medicamentos. Esta capacitação é fornecida através dos conhecimentos de novos métodos e técnicas utilizadas na preparação das formas farmacêuticas em escala industrial.