UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
DEPARTAMENTO/CURSO DE FARMÁCIA

DISCIPLINA: IMUNOLOGIA APLICADA À FARMÁCIA
(DEFA 0052)

1-COORDENADORA DA DISCIPLINA: Maria Helena Seabra Soares de Britto – Professora Associada III - DEFAR/CCBS

2-CATEGORIA: Obrigatória

3-ÁREA DE CONHECIMENTO: Ciências Farmacêuticas

4-DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Departamento de Farmácia

5-CARGA-HORÁRIA: 60 HORAS

6-Nº DE CRÉDITOS: 3 Créditos, sendo 2 teóricos (15 horas cada) e 1 prático (30 horas)

7-PRÉ-REQUISITOS:

8-CLIENTELA:

Estudantes regularmente matriculados no Curso de Farmácia e inscritos nas disciplinas correspondentes ao sexto período.

9-OBJETIVOS:

- Desenvolver nos estudantes as competências e habilidades necessárias para conhecimento das aplicações terapêuticas e mecanismos de ação dos imunobiológicos, assim como o papel do Farmacêutico em todas as etapas deste processo, desde a fabricação até a dispensação destes medicamentos, incluindo o acompanhamento farmacoterapêutico do usuário destas novas terapias, para estudo de interações medicamentosas e identificação de possíveis reações adversas a medicamentos.

- Desenvolver nos estudantes as competências e habilidades necessárias para a realização das análises laboratoriais dos diferentes fluidos biológicos, que utilizam os fundamentos das reações antígeno x anticorpo, bem como para sua detecção e quantificação, visando o diagnóstico laboratorial de patologias de origem viral, bacteriana, fúngica e parasitária; bem como de doenças causadas pelas respostas imunológicas: Hipersensibilidade, Imunodeficiência e

Patrícia do Carmo Shoreda
Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171053

Autoimunidade.

10-EMENTA:

Fundamentos e aplicações de métodos para a detecção de antígenos e anticorpos, os aspectos clínicos e diagnóstico imunológico de doenças virais, parasitárias, bacterianas, fúngicas e autoimunes.

11-CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

TEORIA

Anticorpos Monoclonais: Estrutura. Histórico e desenvolvimento. Produção, aplicações terapêuticas e mecanismos de ação. Tipos: anti-TNF alfa, anti-Her 2, anti-CD20. Anti-citocinas mais aplicadas na clínica.
Vantagens e problemas com o uso de anticorpos monoclonais
Terapias imunossupressoras com glicocorticóides. Ciclofosfamidas, Metotrexato, Azatioprina, Ciclosporina, FK-506.
Terapias imunopotencializadoras: Interferons, Citocinas e Timosinas
Imunoglobulinas como medicamentos

PRÁTICA

1) Avidez e afinidade de anticorpos.
2) Sensibilidade e especificidade. Reações cruzadas. Fenômeno de Prozona.
3) Tipos de Interação antígeno x anticorpo utilizadas para diagnóstico no Laboratório Clínico:
    a) Precipitação;
    b) Aglutinação (Ativa, Passiva, Inibição);
    c) Reações que envolvem o Complemento;
    d) Imunofluorescência. Radioimunoensaios. Enzimaimunoensaios;
4) Diagnóstico sorológico de doenças causadas por parasitas, bactérias, vírus e fungos, bem como das doenças caracterizadas por fenômenos de Hipersensibilidade, Imunodeficiência e Autoimunidade.
5) Sistemas de classificação sanguínea: ABO, RH (D) e Du. Testes de Coombs. Testes de Compatibilidade

11-BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PODER, J.S. **Imunologia Celular e Molecular**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

2. GOLAN, D.E. **Princípios de Farmacologia**: A base Fisiopatológica da Farmacoterapia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

Profª Dra. Patrícia de Lima S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

3. GOODMAN, L.S.; GILMAN, A.G. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. Rio de Janeiro: McGraw Hill, 1996.

12-BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. RANG, H. P; DALE, M M.; RITTER, J.M. **Farmacologia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

2. ROITT, I. M.; BROSTOFF, J.; MORLE, D. **Imunologia**. São Paulo: Manole, 2003

4. STITES, D.P.; TERR, A.I ET AL. **Imunologia Básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992.

Patricia de Carvalho Figueiredo
Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA

PLANO DE ENSINO

DADOS DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: ANÁLISES BROMATOLOGICAS					
Curso: FARMÁCIA					**Termo:7**
Carga Horária Semanal (h/a): 4			**Carga Horária Semestral (h/a): 60**		
Teórica: 2	**Prática:2**	**Total:4**	**Teórica: 30**	**Prática: 30**	**Total: 60**
Docente Responsável: MARIA DO LIVRAMENTO DE PAULA E ANA ZELIA SILVA					

EMENTA

Nutrientes (macro e micro). Aditivos. Alimentos de origem vegetal, animal e derivados. Determinação de umidade e voláteis, resíduo mineral fixo, lipídios, proteínas e nitrogênio total, fibra bruta, vitaminas, açúcares redutores e não redutores. Análise de água de abastecimento.

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o aluno a utilizar os métodos analíticos na área de bromatologia.

Desenvolver a capacidade de observar e interpretar os resultados da composição bromatologica de um alimento.

Compreender a composição centesimal dos alimentos e sua importância para a rotulagem dos alimentos.

Destacar a importância da Bromatologia como ferramenta a ser utilizada na área de Saúde.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analisar os alimentos quanto a sua composição qualitativa e quantitativa;

- Habilitar os alunos a aplicar métodos analíticos;

- Avaliar os métodos analíticos aplicados para determinara composição dos alimentos e controle de qualidade;

- Conhecer a legislação brasileira vigente

Patrícia de Maria S. Figueiredo
Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

Conferência em
https://sigaa.ufma.br/sigaa/public/curso/documentos_curso.jsf?lc=pt_BR&id=85827&idTipo=5

Resultados de Aprendizagem Esperados

Ao final da disciplina o aluno deverá estar capacitado para saber realizar amostragem, escolher o melhor método analítico e realizar as análises bromatologica de alimentos e saber interpretar os resultados.

Conteúdo Programático

- ✓ Introdução: Bromatologia
- ✓ Alimentos e nutrição
- ✓ Alimentos para fins especiais
- ✓ Alimentos funcionais
- ✓ Métodos de análises
- ✓ Amostragem e preparo da amostra
- ✓ Sistema de garantia de qualidade em laboratórios de análises de alimentos
- ✓ Água nos alimentos
- ✓ Umidade e sólidos totais
- ✓ Determinação do teor umidade e sólidos solúveis totais
- ✓ Cinzas e conteúdo mineral
- ✓ Determinação do teor do teor de cinzas
- ✓ Nitrogênio e conteúdo protéico
- ✓ Determinação do teor de proteína
- ✓ Carboidrato
- ✓ Determinação do teor de carboidrato
- ✓ Fibra dietética
- ✓ Determinação do teor de fibra dietética
- ✓ Lipídeos
- ✓ Determinação do teor de lipídeos
- ✓ pH
- ✓ Determinação de pH
- ✓ Acidez
- ✓ Determinação de acidez titulável
- ✓ Cromatografia
- ✓ Registro de Produtos Alimentícios no Brasil: Rotulagem de Alimentos.
- ✓ Alterações em alimentos
- ✓ Fraudes e falsificações

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueirêdo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE

- ✓ Métodos de conservação dos alimentos
- ✓ Microbiologia e higiene de alimentos: microrganismos deteriorantes e patogênicos
- ✓ Segurança Alimentar
- ✓ Aditivos Alimentares, definições.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM (METODOLOGIAS DE SALA DE AULA)

As técnicas de ensino visam o processo de aquisição de conhecimentos através de aulas teóricas expositivas com uso do quadro branco e recurso multimídia; onde os discentes receberão os ensinamentos necessários para o bom desenvolvimento da disciplina, com participação ativa dos mesmos. Também serão disponibilizados estudos de casos e problematização dos assuntos abordados, através da aplicação da vivência da prática profissional. Além disso, casos clínicos e artigos também serão aplicados à disciplina para uma melhor compreensão da importância da disciplina na prática profissional.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

O desempenho do aluno será realizado tendo por critérios as competências explicitadas, por meio dos seguintes instrumentos:

- Relatório escrito da leitura crítica, das palestras e das visitas técnicas;

- Relatórios escritos das atividades laboratoriais;

- Testes descritivos individuais;

- Observações diretas sobre o desempenho do aluno no que se refere aos conteúdos conceituais.

-Os aspectos negativos serão considerados como possibilidades de reorientar o planejamento

Serão utilizadas avaliações de outras atividades (fóruns de discussão, estudo dirigido, participação e desempenho nas aulas e metodologias ativas para que o aluno tenha a oportunidade de desenvolver e aperfeiçoar sua capacidade analítica, crítica, reflexiva e preparar-se para situações complexas do cotidiano profissional).

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueirêdo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM
O acompanhamento do aluno será realizado com supervisão do docente que oferecerá tutoria em horários alternativos (a combinar entre alunos e docente), bem como o oferecimento de aprendizado EAD, fóruns de discussão, discussão de resultados analíticos hipotéticos e/ou reais, realização de leitura e apresentação de artigos em forma de seminário.
HUMANOS
Professor.
RECURSOS NECESSÁRIOS
FÍSICOS
Sala de aula e laboratórios.
MATERIAIS
Livros didáticos, equipamento de projeção e multimídia, software e outros. Textos para discussão em grupo; Computador com acesso à Internet. TV e vídeo Visita técnica Reagentes, vidrarias e equipamentos laboratoriais Amostras de alimentos
BIBLIOGRAFIA
BÁSICA
1. SALINAS, R. D. **Alimentos e Nutrição:** introdução a Bromatologia**.** Porto Alegre: Artmed, 2002. 2. GOMES, J.C.; OLIVEIRA, G.F. **Análises físico-químicas de alimentos**. Viçosa: UFVA, 2012.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

COMPLEMENTAR
1. CECCHI, H. M. **Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos**. São Paulo: UNICAMP, 2003. 2. SILVA, D. J. **Análise de Alimentos:** métodos Químicos e Biológicos. Viçosa: UFV, 2000.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA

PLANO DE ENSINO

DADOS DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: ESTÁGIO III: FARMÁCIA HOSPITALAR					
Curso: Farmácia					**Termo:7º**
Carga Horária Semanal (h/a):4H			**Carga Horária Semestral (h/a):90H**		
Teórica:-	**Prática:4H**	**Total:4 h**	**Teórica:-**	**Prática:90**	**Total:90H**
Docente Responsável: MARIA LUIZA CRUZ					

EMENTA

Fornecer aos discentes conhecimentos e habilidades para a prática da administração de farmácia hospitalar; Reconhecer e contribuir para a qualidade da assistência prestada ao paciente, através do uso seguro e racional de medicamentos e correlatos; Contribuir para integração do farmacêutico na equipe multidisciplinar da área de saúde, visando a promoção do uso correto dos medicamentos e correlatos; Ter noções de gerenciamento, principalmente relacionado com a qualificação, quantificação e a administração de estoques de medicamentos e correlatos.

OBJETIVOS GERAIS

Os discentes serão capazes desenvolver uma perspectiva da prática profissional, através de sua inserção em situação real de trabalho, além de compreender a realidade sócio-econômica e cultural da população no contexto da área de atuação do estágio.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Aplicar as resoluções envolvidas na prática profissional. Executar os conhecimentos teóricos na resolução de situações reais acompanhadas pelo supervisor docente. Desenvolver o perfil crítico na equipe multidisciplinar no acompanhamento farmacoterapêutico do paciente hospitalar em conjunto com a equipe multiprofissional. Conhecer as normas de pesquisa clínica no ambiente hospitalar.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

Conferência em
https://sigaa.ufma.br/sigaa/public/curso/documentos_curso.jsf?lc=pt_BR&id=85827&idTipo=5

RESULTADOS DE APRENDIZAGEM ESPERADOS

Ao final da disciplina o discente deverá estar capacitado para executar as atividades de fornecimento de informações nos diferentes seguimentos onde há a necessidade da atuação do profissional farmacêutico com postura de liderança , gerência e sendo responsável pela educação continuada da equipe multidiciplinar no âmbito hospitalar nas áreas:

- ✓ Farmacotécnica – atividades de manipulação, fracionamento, diluições estéreis, etc.
- ✓ Farmacologia clínica: acompanhamento farmacoterapêutico, faramacocinética, farmacodinâmica, interações medicamentosas e reações adversas;
- ✓ Legislação farmacêutica: utilização de classes específicas como psicotrópicos e entorpescentes em relação ao controle efetivo e acatar e conhecer os dispositivos legais.
- ✓ Pesquisa clínica– os hospitais são, em sua essência, grandes centros de pesquisa.
- ✓ Seleção/Dispensação/ distribuição de medicamentos – uma das mais importantes atividades de farmácia hospitalar.
- ✓ Análises clínicas – coopera com as atividades clínicas para manutenção da farmácia clínica

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Organização Hospitalar
- ✓ Setores administrativos
- ✓ Setores técnicos
- ✓ Setores assistenciais
- ✓ Setores de pesquisa clínica
- ✓ Farmácia Hospitalar
- ✓ Setor de Logística
- ✓ Condições ideais de Setor de Dispensação
- ✓ .Setor de Educação Continuada
- ✓ Setor Ambulatorial
- ✓ Setor do CAF (Central de Abastecimento Farmacêutico)
- ✓ Recebimento de medicamentos e materiais médicos.
- ✓ Setor das Clínicas Médicas
- ✓ Setor do Centro Cirúrgico

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

Conferência em
https://sigaa.ufma.br/sigaa/public/curso/documentos_curso.jsf?lc=pt_BR&id=85827&idTipo=5

- ✓ Setor das Unidades de Terapias Intensivas (pediátrica, neo e adulto)
- ✓ Setor de Processamento de Dados
- ✓ Setor de Nutrição Parenteral
- ✓ Preparação de medicamentos nas enfermarias
- ✓ Manipulação de Quimioterápicos
- ✓ Ciclo da Assistência Farmacêutica
- ✓ Farmácia Dispensação Pública
- ✓ Comissão de padronização do município
- ✓ Métodos de aquisição
- ✓ Controle de Estoque

Dispensação de medicamentos controlados pela Portaria 344

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM (METODOLOGIAS DE SALA DE AULA)

O desempenho do aluno será avaliado durante decorrer da disciplina, utilizando avaliações teóricas (formativa, somativa e diagnóstica) com outras atividades (estudo de casos, estudo dirigido, trabalhos, e metodologia tipo trabalhos livrres), para que o aluno tenha a oportunidade de desenvolver e aperfeiçoar sua capacidade analítica e preparar-se para situações complexas do cotidiano profissional.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Na avaliação formativa serão aplicados problematização de casos clínicos com inter-relação entre os assuntos abordados em sala de aula e a prática do profissional farmacêutico, tanto na área de Análises Clínicas, como na área de Medicamentos; aplicação de questões teórico-práticas; para que o aluno tenha ferramentas para vincular a teoria com a pratica e o âmbito profissional. Na avaliação somativa serão empregados, trabalhos em grupo e individual utilizando a metodologia tipo trabalhos livres com o intuito de avaliar o nível de conhecimento adquirido pelo aluno, em relação ao conteúdo administrado.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM

De acordo com o Art. 32. do Regulamento do Sistema de Avaliação da Aprendizagem. O acompanhamento do aluno, que necessita melhorar seu aproveitamento na aprendizagem, será feito com supervisão do docente da disciplina que oferecerá tutoria em horários a combinar entre alunos e docente, bem como o oferecimento de:

- Estudos dirigidos;
- Tutoria;
- Trabalhos e/ou seminários
- Entre outros.

RECURSOS NECESSÁRIOS

HUMANOS

Um professor como Supervisor Docente e o Supervisor Técnico para descrever a vivencia Farmácia de manipulação

FÍSICOS

Os Hospitais onde serão acordados como campos fixos de Estágio mediante contrato prévio com a UFMA

MATERIAIS

Sala de aula devidamente climatizada e equipada com recursos áudio-visuais. Livros didáticos (indicados na bibliografia básica), equipamento de projeção (retroprojetor e projetor de slide) e multi-mídia, lousa, giz e apagador fornecidos pela Instituição quando necessários.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

TODAS AS DISCIPLINAS RELACIONADAS À AREA DE CONHECIMENTO.

COMPLEMENTAR

TODAS AS DISCIPLINAS RELACIONADAS À AREA DE CONHECIMENTO.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueirêdo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA

PLANO DE ENSINO

DADOS DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: FARMÁCIA CLÍNICA E ATENÇÃO FARMACÊUTICA					
Curso: Farmácia					**Termo:7º**
Carga Horária Semanal (h/a):3H			**Carga Horária Semestral (h/a):45H**		
Teórica:3H	**Prática: -**	**Total:3H**	**Teórica: 45H**	**Prática:-**	**Total:45H**
Docente Responsável: Karla Frida Torres Flister					

EMENTA

Conceitos e evolução da atenção farmacêutica no Brasil e no mundo. Metodologias da atenção farmacêutica. Prevenção, identificação e resolução de problemas relacionados com medicamentos. Conhecimentos e prática da atenção farmacêutica em serviços de saúde públicos e privados, sobre o uso racional de medicamentos, incluindo aspectos de produção, reações adversas e interações medicamentosas clinicamente importantes, visando à melhoria da qualidade de vida dos pacientes que procuram os serviços de saúde. Estudo de casos.

OBJETIVOS GERAIS

Os discentes serão capazes de compreender o papel do farmacêutico na garantia da otimização da terapia medicamentosa, por meio do aconselhando sobre o uso racional de medicamentos em diferentes situações clínicas através de uma abordagem multiprofissional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Aplicar metodologias de triagem de detecção de interações medicamentosas e acompanhamento farmacoterapêutico. Desenvolver a manipulação de produtos farmacêuticos. Conhecer a importância da promoção do Uso Racional de Medicamentos (URM). Entender o funcionamento dos centros de informação sobre medicamentos e entender como é realizado o gerenciamento da Atenção farmacêutica nas unidades hospitalares e unidades ambulatórias. Capacitar os alunos ao conhecimento da Farmacologia dos Medicamentos e substâncias que interagem com os Sistemas do corpo humano.

RESULTADOS DE APRENDIZAGEM ESPERADOS

O discente terá a oportunidade de compreender o processo de acompanhamento farmacoterapêutico e sua relevância na prevenção de riscos associados a utilização dos medicamentos na prática clínica.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueirêdo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I –

- **Atenção farmacêutica como prática profissional: Responsabilidade pelas necessidades farmacoterapêuticas do paciente;**
- **Estabelecimento de relação terapêutica: Prática centrada no paciente e a Prática generalista;**
- **Avaliação inicial**
  - ✓ Informações necessárias: dados sócio-demográficos, clínicos e farmacoterapêuticos.
  - ✓ Revisão de sistemas - avaliação de sinais e sintomas.
  - ✓ Raciocínio lógico para tomada de decisão em farmacoterapia e os problemas relacionados ao uso de medicamentos (PRM)

- Elaboração do Plano de cuidado
  - ✓ Objetivos terapêuticos
  - ✓ Intervenções farmacêuticas
  - ✓ Avaliação de resultados
  - ✓ Parâmetros de efetividade e segurança
  - ✓ Situação clínica do paciente
- **Interações medicaentosas**

Unidade II-Intervenção farmacêutica voltada a pacientes com doenças crônicas:

- ✓ Tabagismo
- ✓ Diabetes mellitus
- ✓ Hipertensão arterial sistêmica (Prevenção primária e secundária de eventos cardiovasculares)
- ✓ Dislipidemia
- ✓ Síndrome metabólica
- ✓ Asma
- ✓ Osteoporose
- ✓ Gota

- **Documentação e apresentação de casos clínicos.**
- **Métodos de intervenção farmacêutica: SOAP, Dáder.**

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM (METODOLOGIAS DE SALA DE AULA)

O desempenho do aluno será avaliado durante decorrer da disciplina, utilizando avaliações teóricas (formativa, somativa e diagnóstica) com outras atividades (estudo de casos, estudo dirigido, trabalhos, e metodologia tipo trabalhos livres), para que o aluno tenha a oportunidade de desenvolver e aperfeiçoar sua capacidade analítica e preparar-se para situações complexas do cotidiano profissional.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueirêdo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Na avaliação formativa serão aplicados problematização de casos clínicos com inter-relação entre os assuntos abordados em sala de aula e a prática do profissional farmacêutico, tanto na área de Análises Clínicas, como na área de Medicamentos; aplicação de questões teórico-práticas; para que o aluno tenha ferramentas para vincular a teoria com a pratica e o âmbito profissional. Na avaliação somativa serão empregados, trabalhos em grupo e individual utilizando a metodologia tipo trabalhos livres com o intuito de avaliar o nível de conhecimento adquirido pelo aluno, em relação ao conteúdo administrado.

SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM

De acordo com o Art. 32. do Regulamento do Sistema de Avaliação da Aprendizagem. O acompanhamento do aluno, que necessita melhorar seu aproveitamento na aprendizagem, será feito com supervisão do docente da disciplina que oferecerá tutoria em horários a combinar entre alunos e docente, bem como o oferecimento de:

- Estudos dirigidos;
- Tutoria;
- Trabalhos e/ou seminários
- Entre outros.

RECURSOS NECESSÁRIOS

HUMANOS

Um professor como supervisor docente e o supervisor técnico (farmacêutico)

FÍSICOS

Salas de aula e visitas agendadas ao Hospitais conveniados.

MATERIAIS

Sala de aula devidamente climatizada e equipada com recursos áudio-visuais. Livros didáticos (indicados na bibliografia básica), equipamento de projeção (retroprojetor e projetor de slide) e multi-mídia, lousa, giz e apagador fornecidos pela Instituição quando necessários

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

GOODMAN & Gilman: **manual de farmacologia e terapêutica**.Porto Alegre: AMGH, 2010.

GOMES, M.J.V.M. ***Ciências Farmacêuticas:*** *uma abordagem em farmácia hospitalar***.** São Paulo Atheneu, 2003.

LEE, A. **Reações adversas a medicamentos**. Porto Alegre: Artmed, 2009..
SILVA, P. **Farmacologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

FUCHS, F.D.; WANNMACHER, L.**Farmacologia clínica:**fundamentos da terapêutica racional..Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

COMPLEMENTAR
BISSON, M.P. **Farmácia clínica & atenção farmacêutica.** São Paulo, Manole, 2007. GOODMAN, L.S. BRUTON, L.L. **As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman & Gilman.** Porto Alegre, AMGH, 2012 FONSECA, A.L. **Interações medicamentosas**. Rio de Janeiro: EPUB, 1994

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueirêdo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

	UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO **CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE** **DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA**

PLANO DE ENSINO

DADOS DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: HOMEOPATIA					
Curso: FARMÁCIA					**Termo: 7**
Carga Horária Semanal (h/a): 6			**Carga Horária Semestral (h/a): 90h**		
Teórica: 2	**Prática: 4**	**Total: 6**	**Teórica: 30**	**Prática: 60**	**Total:90**
Docente Responsável: FLAVIA MARIA MENDONÇA DO AMARAL					

EMENTA

Capacitar os discentes para desenvolver conhecimentos e habilidades para a plena assistência farmacêutica em Homeopatia, através de ensinamentos da história da Homeopatia, princípios da Homeopatia, origem dos medicamentos homeopáticos, técnicas de preparação das formas farmacêuticas homeopáticas, controle de qualidade aplicado a Homeopatia, montagem e funcionamento de Farmácia e laboratório industrial homeopático, legislação e ética.

OBJETIVOS GERAIS

- possibilitar ao aluno o conhecimento da história da Homeopatia, princípios fundamentais e o exercício da prática em assistência a saúde pela Homeopatia;

- habilitar os alunos nos fundamentos técnicos e práticos da terapêutica homeopática;

- capacitar o aluno na tecnologia farmacêutica homeopática;

- despertar no aluno a percepção sobre a importância do farmacêutico na assistência a saúde pela Homeopatia.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueirêdo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- capacitar o aluno na montagem e funcionamento de farmácia e laboratório farmacêutico homeopático;

- desenvolver habilidade no aluno para manipulação e controle de qualidade das formas farmacêuticas homeopáticas;

- reconhecer a Homeopatia como terapia alternativa;

- desenvolver habilidade no aluno para exercício da Atenção Farmacêutica em Homeopatia;

RESULTADOS DE APRENDIZAGEM ESPERADOS

Incentivo à formação e capacitação de recursos humanos para o desenvolvimento de pesquisa, tecnologia e inovações em Homeopatia em atendimento as determinações da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC) no Sistema Único de Saúde e realidade nacional, contribuindo efetivamente na garantia da Assistência a Saúde pela Homeopatia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEÓRICO:

A TERAPIA HOMEOPÁTICA: Homeopatia uma terapia alternativa; História da Homeopatia; Organon da Arte de Curar; Conceitos Fundamentais em Homeopatia; Homeopatia e o Processo Saúde-Doença; Princípios Fundamentais da Homeopatia; As Escolas Médicas Homeopáticas; Matéria Médica e Repertório; Farmacologia Homeopática

TECNOLOGIA DAS FORMAS FARMACÊUTICAS HOMEOPÁTICAS: montagem, instalações e funcionamento de Farmácia e Laboratório Farmacêutico Homeopático; Drogas, Insumos Ativos e Insumos Inertes; Classificação das Formas Farmacêuticas Homeopáticas; Formas Farmacêuticas Básicas; Formas Farmacêuticas Derivadas ou Dinamizações (origem, escalas, diluições decimais/centesimais e cinqüenta milesimal e métodos de dinamização); Bioterápicos; Farmacopéias Homeopáticas (estudo geral e comparativo)

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueirêdo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

MEDICAMENTO HOMEOPÁTICO: Nomenclatura, Símbolos, Abreviaturas e Sinonímia; Monografias dos medicamentos homeopáticos; Controle de Qualidade em Homeopatia: matéria prima, formas farmacêuticas básicas, formas farmacêuticas derivadas e material de embalagem; Legislação Aplicada a Homeopatia; Atenção Farmacêutica em Homeopatia.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM (METODOLOGIAS DE SALA DE AULA)

- Aulas teóricas expositivas com recurso de quadro negro, retro-projetor, projeção, multi-mídia, vídeo)
- Aulas práticas
- Seminários
- Estudos dirigidos em grupos
- *Cases*
- Pesquisas em bases de dados científicos

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

O aluno será avaliado de forma contínua no decorrer das aulas, cumulativa e sistemática no decorrer das atividades previstas, visando avaliação diagnóstica, formativa e somativa/classificatória, empregando teste subjetivo e objetivo, análise de desempenho em práticas, seminários (apresentação, defesa e conteúdo), estudo de casos, participação nas atividades individuais e em grupo.

SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A princípio, o discente que necessitar melhorar o aproveitamento na disciplina será oferecido tutoria em horários especiais, complementação de exercícios de simulação de situações do cotidiano, trabalhos individuais, apresentação de seminários. Paralelamente, esse discente terá acompanhamento para avaliação contínua da capacidade de melhor interação com as estratégias de ensino/aprendizado.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

RECURSOS NECESSÁRIOS
HUMANOS
Docente, monitor, auxiliar de laboratório, técnico de laboratório, auxiliar de limpeza geral, auxiliar para segregação, acondicionamento, coleta, armazenamento e transporte dos resíduos gerados no laboratório.
FÍSICOS
Sala de aula teórica climatizada e equipada com os recursos didáticos, laboratório de aula prática, visita técnica a serviços de assistência a saúde por Homeopatia (farmácias, clínicas), laboratório de informática, biblioteca.
MATERIAIS
Livros didáticos, equipamento de projeção e multi-mídia, equipamentos de proteção individual, equipamentos de proteção coletiva, equipamentos para aulas práticas (agitador magnético com aquecimento; aparelho de fluxo contínuo; aparelho de ponto de fusão; balança analítica eletrônica; balança eletrônica de precisão; banho maria redondo; bomba a vácuo; braço mecânico ou sucussionador; capela de exaustão de gases; deionizador; destilador; dinamizador, equipamento para separação cromatográfica em camada delgada; estufa de esterilização e secagem; encapsuladoradora; exaustor de parede; geladeira/freezer; liquidificador industrial; manta aquecedora; microcomputador com impressora; moinho analítico; mufla; percolador industrial; prensas hidraúlicas e mecânicas; quarteadores em aço inox; refratômetro de bancada do tipo Abbe); Utensílios (alcoômetro de Gay –Lussac; almofariz/pístilos motorizados; cronômetro; dessecador a vácuo; dosadores de líquidos; micropipetas; pipetas automáticas; repipetadores; termômetro de bolso; repipetadores automáticos; viscosímetro rotatitivo analógico; vidrarias diversas); Insumos (matrizes dos policrestos e semi-policrestos homeopáticos, álcool etílico absoluto P.A., lactose, sacorose, glóbulos e comprimidos inertes, glicerina).

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

BIBLIOGRAFIA
BÁSICA
FONTES, O.L. **Farmácia homeopática**: teoria e prática. São Paulo: Manole, 2009. FARMACOPÉIA HOMEOPÁTICA BRASILEIRA. 2.ed. São Paulo: Atheneu. SOARES, A.A.D. **Farmácia homeopática**. São Paulo: Andrei, 1997.
COMPLEMENTAR
FARMACOPÉIA BRASILEIRA. 5.ed. Brasília: Atheneu, 2010. Disponível em: http://www.anvisa.gov.br/hotsite/cd_farmacopeia/index.htm.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueirêdo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
CURSO DE FARMÁCIA

PLANO DE ENSINO

DADOS DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: Análises Toxicológicas					
Curso: Farmácia					**Termo: 7º**
Carga Horária Semanal (h/a): 5			**Carga Horária Semestral (h/a): 75**		
Teórica: 2	**Prática: 3**	**Total: 5**	**Teórica: 30**	**Prática: 45**	**Total: 75**
Docente Responsável: CAMILA GUIMARÃES POLISEL					

EMENTA

Análises Toxicológicas de Urgência, Análises Toxicológicas Forenses, Preparo de Amostras, Técnicas Cromatográficas e Espectrofotométricas, Validação de Metodologia, Identificação de agentes tóxicos em matrizes biológicas e/ou produtos *in natura* através de técnicas abrangendo as diversas áreas da Toxicologia.

OBJETIVOS GERAIS

O aluno deverá ao final da disciplina:

- conhecer os métodos de preparo de amostras para a análise toxicológica
- conhecer os métodos de triagem disponíveis para a análise toxicológica de agentes tóxicos
- conhecer os métodos confirmatórios disponíveis para a análise toxicológica de agentes tóxicos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Análises Toxicológicas de Urgência (intoxicações agudas e tratamento inicial do paciente intoxicado),

1 Análises Toxicológicas de Urgência (intoxicações agudas e tratamento inicial do paciente intoxicado),

2. Análises Toxicológicas Forenses,
3. Preparo de Amostras (métodos de extração),
4. Técnicas Cromatográficas e Espectrofotométricas (triagem e confirmação),
5. Validação de Metodologia,
6. Identificação de agentes tóxicos em matrizes biológicas e/ou produtos *in natura* através de técnicas de triagem e confirmatórias (cromatográficas e

Conferência em
https://sigaa.ufma.br/sigaa/public/curso/documentos_curso.jsf?lc=pt_BR&id=858278&idTipo=5
Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

espectrofotométricas) abrangendo as diversas áreas da Toxicologia:

- Cocaína
- Maconha
- Monitorização terapêutia de salicilatos
- Dosagem de etanol no sangue
- Anfetaminas
- Barbitúricos
- Dosagem de ALA-U urinário
- Acetilcolinesterases

*O número de aulas práticas poderão variar de um semestre para outro de acordo com a disponibilidade dos materiais (reagentes/solventes) necessários para a execução de cada aula

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM (METODOLOGIAS DE SALA DE AULA)

- Aula expositiva em sala de aula ou laboratório;
- Aula prática em laboratório;
- Aula teórico/prática em sala de aula ou laboratório;
- Leitura dirigida: artigos científicos e material complementar;
- Discussões em sala de aula.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

A avaliação constará da média de três provas teóricas parciais realizadas durante o semestre. Será aprovado e dispensado da prova substitutiva o aluno que obtiver média aritmética igual ou maior a sete.

O aluno que não for aprovado deverá realizar a prova substitutiva. A mesma substituirá a menor nota entre as três provas teóricas parciais realizadas. Será aprovado e dispensado da prova final o aluno que obtiver média aritmética igual ou maior a sete.

O aluno que não for aprovado deverá realizar a prova final. A mesma substituirá a menor nota entre as três melhores notas referentes às provas teóricas parciais realizadas. Será aprovado o aluno que obtiver média aritmética igual ou maior a seis.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

Encontros conduzidos pelo monitor da disciplina para a revisão do conteúdo ministrado poderão ocorrer como forma de acompanhamento dos alunos durante o semestre.

RECURSOS NECESSÁRIOS

HUMANOS

Professor.

FÍSICOS

Sala de aula teórica climatizada e com suporte para equipamento de projeção de multi-mídia.

Laboratório de aula prática climatizado e com suporte para equipamento de projeção de multi-mídia.

MATERIAIS

Livros didáticos, equipamento de projeção de multi-mídia, quadro negro

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

MOREAU, RLM. Toxicologia Analítica, Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, 2008.

COMPLEMENTAR

- KLAASSEN, C.D.; AMDUR, M.O.; DOULL, J. Casarett and Doull's Toxicology: the basic science of poisons. New York, Pergamon Press, 1996.
- Artigos científicos diversos
- Sites especializados

Patrícia da Luz S. Figueiredo
Profª Dra. Patrícia da Luz S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

CENTRO DE CIÊCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

CURSO DE FARMÁCIA

PLANO DE ENSINO

DADOS DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: Citologia Clínica I					
Curso: Farmácia					**Termo:** 7º
Carga Horária Semanal (h/a): 6			**Carga Horária Semestral (h/a):** 90		
Teórica: 2	**Prática:** 4	**Total:** 6	**Teórica:** 30	**Prática:** 60	**Total:** 90
Docente Responsável: Heliana de Araújo Morais					

EMENTA

Introdução; conceitos básicos; métodos específicos de coloração para as diferentes células dos líquidos biológicos, preparação do paciente, coleta de material, processamento da amostra. Citologia hormonal, alterações reativas do trato genital feminino, achados da microbiota, critérios de malignidade, carcinogênese, fatores de risco para câncer, classificação citológica, atipias de células escamosas, lesões intra-epiteliais escamosas, carcinoma escamoso invasor, controle de qualidade do exame citológico.

OBJETIVOS GERAIS

O aluno ao final da Disciplina deverá ser capaz de:

- Realizar colpocitograma e interpretar resultado conforme a clínica;
- Identificar critérios citológicos de acordo com o Sistema Bethesda;
- Conhecer as diferentes etapas das fases: pré-analítica e analítica dos exames citológicos;
- Elaborar laudos de colpocitologia oncótica;
- Justificar o uso do exame de Papanicolaou para o rastreamento do câncer de colo uterino;
- Saber noções de controle de qualidade do exame citológico;
- Justificar os fatores de risco e de proteção para o câncer de colo do útero, incluindo o Papilomavirus Humano (HPV).

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2411091

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Definir conceitos básicos usados na citologia
- Manusear corretamente o microscópio e ter noções de Biossegurança
- Realizar o exame citológico hormonal verificando a compatibilidade do padrão esperado para cada fase do ciclo reprodutivo e da vida da mulher
- Calcular os índices hormonais
- Elaborar laudos descritivos e de acordo com o Sistema Único de Saúde
- Realizar as etapas pré-analíticas do exame citológico
- Executar a fase analítica do exame citológico
- Identificar critérios citológicos preconizados na citologia oncótica
- Fazer a avaliação se amostra é insatisfatória ou satisfatória para análise
- Realizar interpretação dos casos de citologia hormonal e oncótica do colo uterino
- Diferenciar os diferentes tipos de controle interno de qualidade que podem ser empregados na rotina laboratorial
- Identificar a ausência ou a presença de achados da micribiota
- Conhecer a forma adotada no país para realização do rastreamento do câncer de colo do útero
- Saber da evolução das Classificações da Citológicas Oncótica.
- Justificar o papel do HPV na carcinogênese e a importância da vacinação

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

RESULTADOS DE APRENDIZAGEM ESPERADOS

- Como resultado da Disciplina os alunos serão capazes de realizar as etapas do exame citológico, identificar critérios citológicos, elaborar laudos e interpretar resultados de acordo com a clínica. Na aprendizagem devido ao fomento do trabalho em equipe resultará que os discentes serão capazes de dividir tarefas, auxiliar os outros componentes com menor rendimento e compartilhamento de conhecimento.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Noções de microscopia e biossegurança aplicadas à Citologia Clínica;
2. Anatomia, histologia e citologia do aparelho genital feminino;
3. Tipos celulares encontrados em epitélios vaginal, ecto e endocervica, endométrial e tubário;
4. Citologia Hormonal – padrão citológico nas diferentes fases da vida;
5. Colpocitograma com cálculo de índices hormonais e interpretação clínica dos casos;
6. Fase pré-analítica e analítica da Citologia Clínica – preparo do(a) paciente; entrevista; cadastro; coleta; fixação; coloração; montagem e análise no microscópio e elaboração de laudo;
7. Detecção de achados da microbiota;
8. Justificativa para importância do exame preventivo e as diretrizes do rastreamento do câncer de colo uterino;
9. Classificações e Nomenclatura para laudos citológicos;
10. Fatores de risco e de proteção para o câncer de colo uterino, incluindo o papel do HPV e da vacinação;
11. Identificação dos critérios e elaboração de laudos de colpocitologia oncótica classificados como: dentro dos limites da normalidade; reativos e não neoplásicos; anormalidades incluindo as lesões intra-epiteliais escamosas de baixo grau (LSIL) e de alto grau (HSIL);
12. Estudo das atipias de significado indeterminado em células escamosas (ASC-US e ASC-H);
13. Critérios para laudo de câncer escamoso invasor e micro-invasor;
14. Noções de controle interno de qualidade em Citologia Clínica

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Nogueirêdo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM (METODOLOGIAS DE SALA DE AULA)
As atividades de ensino são realizadas através de exposição dialogada e discussões orientadas, utilização de atividades práticas, estudos de casos com associação entre os resultados laboratoriais e a clínica, divisão em equipes para execução de tarefas, apresentação das tarefas pelo grupo aos demais alunos.
AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM
Serão usados como critério de avaliação, isolados ou em associação, os seguintes itens: • Presença durante a realização das aulas; • Pontualidade; • Cumprimento das normas do Laboratório • Comportamento individual e em grupo e com o docente em termos éticos e de relacionamento; • Entrega das atividades dentro do prazo; • Participação das tarefas e execução das atividades práticas em equipe; • Participação em sala de aula teórica; • Provas escritas; • Provas práticas; • Trabalhos; • Estudo dirigido usando artigos.
AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA
Realização de pré-teste, visando verificar o conhecimento prévio sobre os temas a serem ministrados. O teste constará de questões objetivas.
AVALIAÇÃO FORMATIVA
Observação de habilidades, informações e atitudes do aluno durante o processo ensino-aprendizagem desenvolvido, objetivando a verificação do domínio sistemático e gradual dos objetivos propostos. Aplicação de avaliação sócio-afetiva.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia

AVALIAÇÃO SOMATIVA
Aplicação de provas objetivas e práticas. Trabalhos como a produção de Mini-atlas contendo imagens desenhadas dos campos microscópicos e fotografias, produção de vídeo e estudo e discussão de casos.
SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM
• Monitoria; • Tutoria; • Estudos dirigidos; • Disponibilização dos materiais usados nas aulas teóricas em site da Internet
RECURSOS NECESSÁRIOS
HUMANOS
Técnico de laboratório e Monitores
FÍSICOS
Sala de aula teórica, Laboratório de Citologia e Sala de Coleta
MATERIAIS
• Quadro branco • Pincel para quadro branco • Projetor multimídia • Microscópio • Monitor acoplado ao microscópio • Lâminas citológicas com os dados clínicos e citológicos correspondentes • Vídeos • Atlas

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

- Computador
- Material de apoio (Apostila), livros didáticos e artigos científicos
- Textos relacionados a Citologia Clínica

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1.CARVALHO, G. **Citologia do trato genital feminino**. São Paulo: Atheneu, 1993.

2. CORMACK, D.H. **Fundamentos de histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

3. DANGELO, J.G.; FATTINI, C.A. **Anatomia humana básica.** Rio de Janeiro: Atheneu, 1991.

4. GUYTON, A.C; HALL, J.E. **Fisiologia humana e mecanismos das doenças**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

7. HIB, J.**Di fiore histologia**: texto e atlas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

8. JACOB, S.W; FRANCONE, C.A; LOSSOW, W.J. **Anatomia e fisiologia humana**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990, 2011.

9. JUNQUEIRA, L.C.U. **Biologia estrutural dos tecidos**: histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

10. Sobotta, J.; PUTZ, R; PABST, R. **Atlas de anatomia humana Sobotta**. 22.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueirêdo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

COMPLEMENTAR

1. FOX, S.I. **Fisiologia humana**. Barueri: Manoele, 2007.
2. GOMPEL, C.; KOSS, L.G. **Citologia ginecologia e suas bases anatomoclinicas**. São Paulo: Manole, 1997.
3. MARIEB, E.N; HOEHN, K. **Anatomia e fisiologia**. Porto Alegre: Artmed, 2009.
4. SILVA FILHO, A.M.E; LONGATTO FILHO, A. **Colo uterino & vagina**: processos inflamatórios: aspectos histológicos, citológicos e colposcópicos. Rio de Janeiro: Revinter, 2000.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueirêdo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

Conferência em
https://sigaa.ufma.br/sigaa/public/curso/documentos_curso.jsf?lc=pt_BR&id=85827&idTipo=5

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA

PLANO DE ENSINO

DADOS DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: ESTÁGIO FARMACIA MANIPULAÇÃO					
Curso: Farmácia			**Termo:7º**		
Carga Horária Semanal (h/a):8H			**Carga Horária Semestral (h/a):135H**		
Teórica:0H	**Prática: 8h**	**Total:8h**	**Teórica:**	**Prática: 135h**	**Total:135h**
Docente Responsável: LUIZA HELENA ARAUJO DO CARMO					

EMENTA

Definição e importância da farmácia de manipulação. Prática da produção de fórmulas farmacêuticas e cosméticas. Manejo, dispensação de medicamentos magistrais. Orientação quanto à correta utilização dos produtos farmacêuticos dispensados. Assistência farmacêutica na manipulação magistral.

OBJETIVOS GERAIS

Os discentes serão capazes de compreender o papel do farmacêutico na garantia da otimização da terapia medicamentosa, por meio do aconselhando sobre o uso racional de medicamentos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Aplicar as resoluções envolvidas na prática profissional. Executar os conhecimentos teóricos na resolução de situações reais acompanhadas pelo supervisor docente. Aplicar metodologias de triagem de detecção de interações medicamentosas e acompanhamento farmacoterapêutico. Desenvolver a manipulação de produtos farmacêuticos. Executar o controle de qualidade de produtos manipulados. Acompanhar a elaboração dos laudos de rotina para inspeção junto aos órgãos de farmacovigilância (ANVISA). Acompanhar o fluxo de recebimento estocagem, controle dispensação, tecnologia e controle dos produtos manipulados e dispensação dos mesmos junto aos supervisores técnicos.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueirêdo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

Conferência em
https://sigaa.ufma.br/sigaa/public/curso/documentos_curso.jsf?lc=pt_BR&id=85827&idTipo=5

RESULTADOS DE APRENDIZAGEM ESPERADOS
O discente terá a oportunidade de acompanhar o fluxo de compra, recebimento, estocagem, quarentena, controle dispensação, manipulação, controle de qualidade interno de produtos acabados e insumos, controle externo (via parcerias com laboratórios terceirizados exigidos pelos órgãos fiscalizadores) de produtos acabados e insumos dispensação dos mesmos junto aos supervisores técnicos, acompanhar o funcionamento do SNGPC para produtos controlados (Portaria 34/98 e RDC 20/2011 antimicrobianos). Participação de treinamentos e execução de seminários de reciclagem, entendimento da estrutura da farmácia de acordo com a RDC44/2007 e RD 67/10, fluxograma de plano de gerenciamento de resíduos e participação do processo de acompanhamento farmacoterapêutico supervisionado de pacientes atendidos pela farmácia de acordo com o método Dader com discussão e resolução de problemas de farmacoterapia em conjunto com os supervisores técnicos e docentes.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueirêdo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I –

- Legislação para farmácia magistral. Farmácia com manipulação.
- Logística de insumo farmacêutico para manipulação.
- Visitação médica. Manipulação de fármacos e medicamentos.
- Aplicação de casos clínicos

Unidade II

- Técnicas de manipulação e fracionamento de medicamentos.
- Estudo de prescrições de medicamentos e interações farmacêuticas.
- Controle de qualidade em farmácia magistral. Dispensação em farmácia magistral.
- Aplicação de casos clínicos
- Entrega do relatório de Estágio

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM (METODOLOGIAS DE SALA DE AULA)

O desempenho do aluno será avaliado durante decorrer da disciplina, utilizando avaliações teóricas (formativa, somativa e diagnóstica) com outras atividades (estudo de casos, estudo dirigido, trabalhos, e metodologia tipo trabalhos livrres), para que o aluno tenha a oportunidade de desenvolver e aperfeiçoar sua capacidade analítica e preparar-se para situações complexas do cotidiano profissional.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueirêdo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058

Conferência em
https://sigaa.ufma.br/sigaa/public/curso/documentos_curso.jsf?lc=pt_BR&id=85827&idTipo=5

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM
Na avaliação formativa serão aplicados problematização de casos clínicos com inter-relação entre os assuntos abordados em sala de aula e a prática do profissional farmacêutico, tanto na área de Análises Clínicas, como na área de Medicamentos; aplicação de questões teórico-práticas; para que o aluno tenha ferramentas para vincular a teoria com a pratica e o âmbito profissional. Na avaliação somativa serão empregados, trabalhos em grupo e individual utilizando a metodologia tipo trabalhos livres com o intuito de avaliar o nível de conhecimento adquirido pelo aluno, em relação ao conteúdo administrado.
SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM
De acordo com o Art. 32. do Regulamento do Sistema de Avaliação da Aprendizagem. O acompanhamento do aluno, que necessita melhorar seu aproveitamento na aprendizagem, será feito com supervisão do docente da disciplina que oferecerá tutoria em horários a combinar entre alunos e docente, bem como o oferecimento de: ➢ Estudos dirigidos; ➢ Tutoria; ➢ Trabalhos e/ou seminários ➢ Entre outros.
RECURSOS NECESSÁRIOS
HUMANOS
Um professor como supervisor docente e o supervisor técnico (farmacêutico)
FÍSICOS
As farmácias de manipulação onde serão estabelecidos convênios como campos fixos de Estágio de acordo com resolução especifica da UFMA

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueirêdo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 1171858

Conferência em
https://sigaa.ufma.br/sigaa/public/curso/documentos_curso.jsf?lc=pt_BR&id=85827&idTipo=5

MATERIAIS
Sala de aula devidamente climatizada e equipada com recursos áudio-visuais. Livros didáticos (indicados na bibliografia básica), equipamento de projeção (retroprojetor e projetor de slide) e multi-mídia, lousa, giz e apagador fornecidos pela Instituição quando necessários

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

GIL, E.S. **Controle Físico-Químico de Qualidade de Medicamentos**. Editora Pharmabooks, 2010.

GENNARO, A.R. **Remington**: *A ciência e a prática da Farmácia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

COMPLEMENTAR

BISSON, M.P. **Farmácia Clínica & Atenção Farmacêutica**. São Paulo: Manole, 2007.

FONSECA, A. L. **Interações medicamentosas**. Rio de Janeiro: EPUB, 1994.

BRASIL. **Farmacopeia brasileira.** 5ª. ed. Disponível em: http://www.anvisa.gov.br/hotsite/cd_farmacopeia/index.htm.

Profª Dra. Patrícia de Mª S. Figueiredo
Coordenadora Curso Farmácia
SIAPE 2171058