



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS CAMPOS GUARUS
AVENIDA SOUZA MOTA, 350, None, PARQUE FUNDÃO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28060-010
Fone: (22) 2737-2400

PLANO DE ENSINO 5/2023 - Servidor/Paula Borges/442927

PLANO DE ENSINO

CURSO TÉCNICO SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO EM FARMÁCIA

Eixo Tecnológico Ambiente e Saúde

Ano 2023.1

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Anatomia e Fisiologia Humana
Abreviatura	
Carga horária presencial	90h, 120h/a, 100%
Carga horária a distância (caso o curso seja presencial, esse campo só deve ser preenchido se essa carga horária estiver prevista em PPC. A carga horária a distância deve observar o limite máximo previsto na legislação vigente referente a carga horária total do curso.)	0h, 0h/a, 0%
Carga horária de atividades teóricas	90h, 120h/a, 100%
Carga horária de atividades práticas	0h, 0h/a, 0%
Carga horária de atividades de Extensão	0h, 0h/a, 0%
Carga horária total	90h, 120h/a, 100%
Carga horária/Aula Semanal	6
Professor	Paula Alvarenga Borges
Matrícula Siape	1949561
2) EMENTA	
Introdução à Citologia e Histologia Humana. Introdução ao estudo da Anatomia Humana. Estruturas, órgãos e fisiologia dos sistemas do corpo humano: Sistema Tegumentar, Sistema Muscular, Sistema Esquelético, Sistema Articular, Sistema Nervoso, Sistema Endócrino, Sistema Circulatório, Sistema Respiratório, Sistema Digestório, Sistema Excretor e Sistema Reprodutor.	
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR	

3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR

1.1. Geral:

Proporcionar ao aluno o aprendizado sobre os sistemas do corpo humano, incluindo suas estruturas e órgãos.

1.2. Específicos:

- Oferecer informações sobre a fisiologia dos sistemas, integrando-os para a homeostase do corpo humano.

4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

6) CONTEÚDO

CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE	RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR
<p>1.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Conceitos básicos de Citologia e Histologia Humana. Características da célula animal. Características e funções dos principais tecidos humanos.2. Introdução à Anatomia Humana. Níveis de organização estrutural do corpo.3. Sistema Tegumentar. Estrutura da pele e órgãos acessórios. Fisiologia do Sistema Tegumentar. Glândulas sebáceas e sudoríparas. Anexos da pele.4. Sistema Esquelético. Estrutura e fisiologia do Sistema Esquelético. Tecido ósseo. Perióstio e endóstio. Formação óssea. Classificação dos ossos. Divisão didática do esqueleto: esqueleto axial e apendicular. Principais ossos do crânio, tronco e membros. Aula prática.5. Sistema Muscular. Estrutura e fisiologia do Sistema Muscular. Tipos de tecido muscular. Junção neuromuscular. Origem e inserção muscular. Classificação dos músculos esqueléticos. Principais músculos esqueléticos. Aula prática.6. Sistema Nervoso. Estrutura e fisiologia do Sistema Nervoso. Tecido nervoso. Sistema Nervoso Central e Periférico – componentes anatômicos e fisiologia. Sistema Nervoso Autônomo – divisão Simpática e Parassimpática – componentes anatômicos e fisiologia. Relação do Sistema Nervoso com vasoconstrição e vasodilatação e seus reflexos na pressão arterial. Aula prática.	<p>1 . Noções de Farmacologia</p> <p>2. Farmacologia I</p>
<p>2.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sistema Endócrino. Mecanismo de ação hormonal. Principais glândulas endócrinas e funções de hormônios importantes. Controle das secreções hormonais pelo eixo hipotálamo-hipófise.2. Sistema Circulatório. Sangue – componentes e funções. Estrutura dos vasos sanguíneos. Principais vasos sanguíneos. Coração: estrutura e fisiologia. Circulação pulmonar e sistêmica. Aula prática.3. Sistema Respiratório. Órgãos e estruturas do Sistema Respiratório. Fisiologia da respiração. Aula prática.4. Sistema Digestório. Órgãos e fisiologia do Sistema Digestório. Secreções digestivas. Aula prática.5. Sistema Excretor. Órgãos e fisiologia do Sistema Excretor. Aula prática.6. Sistema Reprodutor Feminino. Órgãos e fisiologia do Sistema Reprodutor Feminino. Controle hormonal do ciclo menstrual. Reprodução humana. Aula prática.7. Sistema Reprodutor Masculino. Órgãos e fisiologia do Sistema Reprodutor Masculino. Reprodução humana. Aula prática.	<p>3 . Farmacologia II</p>

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aula expositiva dialogada: Exposição de conceitos para discussões com a turma;

- Suporte às aulas com material impresso (apostila);

- Estudo dirigido - Estudos Dirigidos a serem desenvolvidos em sala de aula individualmente e em grupos pelos discentes;

- Estudos de casos clínicos relacionados ao tema em estudo;

- Instrumentos avaliativos: Aplicação de avaliações individuais (testes e provas).

Ex.: A cada bimestre: Exercícios, trabalhos, testes e práticas (2,0 a 4,0 pontos); Avaliação individual (6,0 a 8,0 pontos). Avaliação de recuperação (10,0 pontos).

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

Material Didático:

Livros;

Apostila fornecida pelo professor.

9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
<p>1º Bimestre - (60h/a)</p> <p>Início: 03 de abril de 2023</p> <p>Término: 03 de junho de 2023</p>	<p>1.</p> <p>1. Sistema Tegumentar.</p> <p>2. Sistema Esquelético.</p> <p>3. Sistema Muscular.</p> <p>4. Sistema Nervoso.</p> <p>Aplicação de teste (4,0 pontos).</p> <p>Estudo Dirigido (1,0 ponto).</p>
26 de maio de 2023	<p>Avaliação 1 (A1)</p> <p>Aplicação de avaliação individual (5,0 pontos).</p>

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
<p>2º Bimestre - (60h/a)</p> <p>Início: 05 de junho de 2023</p> <p>Término: 11 de agosto de 2023</p>	<p>2.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema Endócrino. 2. Sistema Circulatório. 3. Sistema Respiratório. 4. Sistema Digestório. 5. Sistema Excretor. 6. Sistema Reprodutor Feminino e Masculino. <p>Aplicação de teste (4,0 pontos).</p> <p>Estudo Dirigido (1,0 ponto).</p>
28 de julho de 2023	<p>Avaliação 2 (A2)</p> <p>Aplicação de avaliação individual (5,0 pontos).</p>
04 de agosto de 2023	<p>VS</p> <p>Aplicação de avaliação individual (10,0 pontos).</p>

11) BIBLIOGRAFIA	
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar
<ol style="list-style-type: none"> 1. TORTORA, Gerard J; GRABOWSKI, Sandra Reynolds. Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia. Tradução de Maria Regina Borges-Osório. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. xxiv, 574, il. color. ISBN (Broch.); 2. TORTORA, Gerard J.; DERRICKSON, Bryan. Princípios de Anatomia e Fisiologia. 14. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016; <p>TORTORA, Gerard J.; NIELSEN, Mark T. Princípios de Anatomia Humana. 14 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. AIRES, Margarida de M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018; 2. DRAKE, Richard L.; VOGL, A. Wayne; MITCHELL, Adam W. M. Gray's: Anatomia Clínica para estudantes. 3. ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2015; 3. GILROY, Anne M.; MACPHERSON, Brian R. Atlas de Anatomia. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017; 4. KOEPPEN, Bruce M.; STANTON, Bruce A. Berne e Levy: Fisiologia. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018; <p>JUNQUEIRA, Luiz Carlos U.; Carneiro, José; Abrahamsohn, P. Histologia básica: Texto e Atlas. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.</p>

Paula Alvarenga Borges
 Professor
 Componente Curricular Anatomia e Fisiologia Humana

Cristiane Barros Crespo
 Coordenador
 CURSO TÉCNICO SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO EM FARMÁCIA

Coordenação Do Curso De Farmacia

Documento assinado eletronicamente por:

- **Cristiane Barros Crespo, COORDENADOR(A) - FUC1 - CCFARCCG, COORDENACAO DO CURSO DE FARMACIA**, em 05/05/2023 17:38:44.
- **Paula Alvarenga Borges, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO DE FARMACIA**, em 18/04/2023 23:17:28.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 18/04/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 442927

Código de Autenticação: 6bbe89028d





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS CAMPOS GUARUS
AVENIDA SOUZA MOTA, 350, None, PARQUE FUNDÃO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28060-010
Fone: (22) 2737-2400

PLANO DE ENSINO 6/2023 - Servidor/Fabricio Fernandes/443123

PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Farmácia Subsequente ao Ensino Médio

Eixo Tecnológico: Saúde e Meio Ambiente

Ano 2023

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Atendimento e Organização de Farmácia e Drogeria
Abreviatura	Atendimento e Organização de Farmácia e Drogeria
Carga horária presencial	40ha
Carga horária a distância (caso o curso seja presencial, esse campo só deve ser preenchido se essa carga horária estiver prevista em PPC. A carga horária a distância deve observar o limite máximo previsto na legislação vigente referente a carga horária total do curso.)	0ha
Carga horária de atividades teóricas	40ha
Carga horária de atividades práticas	0ha
Carga horária de atividades de Extensão	0ha
Carga horária total	40ha
Carga horária/Aula Semanal	2ha
Professor	Fabricio Ferreira de Albuquerque Fernandes
Matrícula Siape	1646656
2) EMENTA	
Conhecimentos dos princípios básicos de atendimento ao cliente, linguagem oral e corporal. Particularidades como atendimento ao idoso e a clientes com necessidades especiais. Noções de padrões mínimos para atendimento em farmácia básica da rede pública.	
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
Desenvolver o conhecimento básico de atendimento ao cliente, inclusive atendimento ao cliente idoso e com necessidades especiais.	
4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO	
5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO	

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

- () Projetos como parte do currículo
() Cursos e Oficinas como parte do currículo
() Programas como parte do currículo
() Eventos como parte do currículo
() Prestação graciosa de serviços como parte do currículo

Resumo:**Justificativa:****Objetivos:****Envolvimento com a comunidade externa:****6) CONTEÚDO**

CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE	RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR
<ol style="list-style-type: none">1. Noções de padrões mínimos para atendimento em farmácia básica da rede pública;2. Exemplos de organização e arrumação de farmácias e drogarias;3. Cuidados com a conservação e estocagem de medicamentos e insumos farmacêuticos;4. Pré-requisitos para a excelência no atendimento ao cliente em Farmácia;5. Atendimento ao telefone. Como monitorar a qualidade de atendimento ao cliente;6. Tipos de clientes e processos de comunicação e atendimento. Cuidados na comunicação;7. Postura e aparência pessoal;8. Prioridade no atendimento em farmácia. Conhecendo seu cliente;9. Atendimento ao cliente em farmácia de manipulação;10. Apresentação dos termos e processos empregados na manipulação de matérias primas utilizadas no preparo de medicamentos e cosméticos na farmácia;11. Noções de padrões mínimos para atendimento em farmácia básica da rede pública;12. Noções básicas de organização de produtos para um funcionamento adequado do estabelecimento mediante o fluxo do cotidiano.	<p>Esta disciplina discute, em resumo, como se dá a estrutura organizacional de uma farmácia/ drogaria. Além disso, a disciplina aborda questões relacionadas ao atendimento e comunicação com clientes.</p> <p>Para a discussão desta disciplina, são necessários conceitos que serão estudados nas disciplinas de português, como comunicação e linguagem; farmacotécnica; farmacologia; informática básica; e ética e legislação.</p>

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS
<ul style="list-style-type: none"> • Exposição de conceitos para discussões com a turma, utilizando lousa e projeção em Datashow. • Suporte às aulas com material impresso (apostila e/ou livro); • Exercícios em sala, sobre os assuntos trabalhados, e estudos dirigidos para reforço nas semanas que antecedem a prova. • Atividades para casa, com casos clínicos e situações problema para os alunos serem obrigados a procurar a literatura. • Avaliações individuais.

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS
<p>Serão utilizados recursos audiovisuais (TV), estudos dirigidos impressos, vídeos em 3D, com situações reais, que tenham correlação direta com o conteúdo da disciplina.</p>

9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local/Empresa</th> <th>Data Prevista</th> <th>Materiais/Equipamentos/Ônibus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus												
Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus													

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
03 de abril de 2023 (2ha)	Apresentação da disciplina. Organização do sistema de saúde. SUS, ANVISA, Conselhos, Vigilância Sanitária.
10 de abril de 2023 (2ha)	Noções de padrões mínimos para atendimento em farmácia básica da rede pública
17 de abril de 2023 (2ha)	Exemplos de organização e arrumação de farmácias e drogarias;
24 de abril de 2023 (2ha)	Código de ética farmacêutico
01 de Maio de 2023 (2ha)	Feriado.
08 de Maio de 2023 (2ha)	Estudos clínicos: como um medicamento chega ao mercado.
15 de Maio de 2023 (2ha)	Cuidados com a conservação e estocagem de medicamentos e insumos farmacêuticos.
22 de Maio de 2023 (2ha)	Prova 1 (A1).
29 de Maio de 2023 (2ha)	Excelência no atendimento ao cliente em Farmácia
05 de Junho de 2023 (2ha)	Tipos de clientes e processos de comunicação e atendimento. Cuidados na comunicação.
12 de Junho de 2023 (2ha)	Postura e aparência pessoal;

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
19 de Junho de 2023 (2ha)	Lei dos genéricos.
26 de Junho de 2023 (2ha)	Portaria 344/98.
03 de Julho de 2023 (2ha)	Portaria 344/98.
10 de Julho de 2023 (2ha)	Bulas e embalagens.
17 de Julho de 2023 (2ha)	Propaganda de medicamentos.
24 de Julho de 2023 (2ha)	Prova 2 (A2).
31 de Julho de 2023 (2ha)	Correção de prova, e tira dúvidas para a prova final.
07 de Agosto de 2023 (2ha)	Prova Final (A3).

11) BIBLIOGRAFIA	
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar
<ol style="list-style-type: none"> ANTUNES, J. Daniel; SOUZA, Valéria Maria de ; Atendimento – a Arte de Encantar o Cliente de Farmácias e Drogarias. São Paulo: Pharmabooks – 2013; FONSECA, Maria Aparecida. Como preparar o pessoal de atendimento. In: ANGELO, Claudio Felisoni de; GIANGRANDE, Vera. Marketing de relacionamento no varejo. São Paulo: Atlas, 1999; RDC 44/2009, Boas Práticas Farmacêuticas. 	<ol style="list-style-type: none"> BRASIL. Lei do Medicamento Genérico. RDC Nº 20, DE 5 DE MAIO DE 2011. Controle de Antimicrobianos. Estatuto do Idoso. História da Educação dos Surdos. ITALIANI, F. Marketing farmacêutico. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2006.

Fabricio Ferreira de Albuquerque Fernandes
Professor
Componente Curricular Atendimento e Organização de Farmácia e Drogeria

Cristiane Barros Crespo
Coordenador
Curso Técnico em Farmácia
Subsequente ao Ensino Médio

Coordenacao Do Curso De Farmacia

Documento assinado eletronicamente por:

- **Cristiane Barros Crespo, COORDENADOR(A) - FUC1 - CCFARCCG, COORDENACAO DO CURSO DE FARMACIA**, em 05/05/2023 17:56:53.
- **Fabricao Ferreira de Albuquerque Fernandes, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO DE FARMACIA**, em 19/04/2023 14:12:48.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 19/04/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 443123

Código de Autenticação: bfe14be3b1





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS CAMPOS GUARUS
AVENIDA SOUZA MOTA, 350, None, PARQUE FUNDÃO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28060-010
Fone: (22) 2737-2400

PLANO DE ENSINO 6/2023 - Servidor/Fabricio Fernandes/443040

PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Farmácia Subsequente ao Ensino Médio

Eixo Tecnológico: Saúde e Meio Ambiente

Ano 2023

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Farmacologia I
Abreviatura	Farmacologia I
Carga horária presencial	40ha
Carga horária a distância (caso o curso seja presencial, esse campo só deve ser preenchido se essa carga horária estiver prevista em PPC. A carga horária a distância deve observar o limite máximo previsto na legislação vigente referente a carga horária total do curso.)	0ha
Carga horária de atividades teóricas	40ha
Carga horária de atividades práticas	0ha
Carga horária de atividades de Extensão	0ha
Carga horária total	40ha
Carga horária/Aula Semanal	2ha
Professor	Fabricio Ferreira de Albuquerque Fernandes
Matrícula Siape	1646656
2) EMENTA	
Princípios da farmacodinâmica e interação de fármacos com receptores. Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo. Farmacologia da Diabetes mellitus; Farmacologia do sistema digestório. Antiulcerosos: antissecretores, antiácidos e fármacos de revestimento de mucosa; antieméticos; pró-cinéticos; antidiarréicos e laxativos.	
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
Compreender os mecanismos moleculares da ação das classes de fármacos discutidas, bem como suas implicações fisiológicas, para então adquirir a capacidade de discutir sua farmacocinética, aplicações terapêuticas, efeitos adversos e interações medicamentosas.	
4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO	
5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO	

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO	
<p>() Projetos como parte do currículo</p> <p>() Programas como parte do currículo</p> <p>() Prestação graciosa de serviços como parte do currículo</p> <p>() Cursos e Oficinas como parte do currículo</p> <p>() Eventos como parte do currículo</p>	
Resumo:	
Justificativa:	
Objetivos:	
Envolvimento com a comunidade externa:	
6) CONTEÚDO	
CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE	RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR
<p>1. Princípios da farmacodinâmica. Interação de fármaco com receptores. Tipos de receptores. Mecanismo de transdução de sinal. Agonistas e Antagonistas. Sinergismo. Conceito de afinidade, seletividade, potência, e eficácia. Correlação clínica destes fatores.</p> <p>2. Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo. Neurotransmissão adrenérgica e colinérgica; receptores adrenérgicos e colinérgicos, seus agonistas e antagonistas; transmissão neuromuscular e relaxantes musculares. Inibidores de acetilcolinesterase.</p> <p>3. Farmacologia da Diabetes mellitus: insulina e hipoglicemiantes</p> <p>4. Farmacologia do Sistema digestório. Antiulcerosos: antissecretores, antiácidos e fármacos de revestimento de mucosa; antieméticos; pró-cinéticos; antidiarréicos e laxativos.</p>	<p>Esta disciplina discute, em resumo, como os diferentes fármacos, em suas diversas formulações, atuam no organismo, no tratamento das mais diversas patologias. Para essa discussão são necessários conceitos e conhecimentos adquiridos desde o início do curso.</p> <p>As disciplinas de biologia, anatomia, bioquímica, fisiologia, e patologia, são fundamentais na discussão dos princípios que irão nortear, não só o uso, assim como os efeitos dos medicamentos no organismo.</p> <p>Em paralelo, os conceitos da farmacotécnica, no que diz respeito a como os medicamentos são produzidos, também são fundamentais na discussão de variabilidade farmacológica nos diferentes tipos de vias de administração.</p> <p>Já a microbiologia é necessária na estruturação de conceitos relacionados aos diferentes tipos de microrganismos, para que a compreensão do uso dos antibióticos seja alcançada pelos alunos.</p> <p>Por fim, as disciplinas de química (geral, orgânica, físico-química, e analítica) são fundamentais, pois, para a compreensão dos aspectos farmacológicos, é necessário o entendimento dos aspectos químicos, no que diz respeito a absorção, ionização, alterações com relação ao pH do meio e pKa do fármaco, diferenças nas forças de ligação de fármacos em receptores, além de outros.</p>
7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	
<ul style="list-style-type: none"> • Exposição de conceitos para discussões com a turma, utilizando lousa e projeção em Datashow. • Suporte às aulas com material impresso (apostila e/ou livro); • Exercícios em sala, sobre os assuntos trabalhados, e estudos dirigidos para reforço nas semanas que antecedem a prova. • Atividades para casa, com casos clínicos e situações problema para os alunos serem obrigados a procurar a literatura. • Avaliações individuais. 	
8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS	

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

Serão utilizados recursos audiovisuais (TV), estudos dirigidos impressos, vídeos em 3D, com situações reais, que tenham correlação direta com o conteúdo da disciplina.

9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
05 de Abril de 2023 (2h/a)	Apresentação da disciplina. Interação de fármacos com receptores.
12 de Abril de 2023 (2h/a)	Interação de fármacos com receptores.
19 de Abril de 2023 (2h/a)	Interação de fármacos com receptores.
26 de Abril de 2023 (2h/a)	Interação de fármacos com receptores.
03 de Maio de 2023 (2h/a)	Farmacologia do sistema nervoso autônomo.
10 de Maio de 2023 (2h/a)	Farmacologia do sistema nervoso autônomo.
17 de Maio de 2023 (2h/a)	Farmacologia do sistema nervoso autônomo.
24 de Maio de 2023 (2h/a)	Prova 1 (A1)
31 de Maio de 2023 (2h/a)	Farmacologia do sistema nervoso autônomo.
07 de Junho de 2023 (2h/a)	Farmacologia do sistema digestório.
14 de Junho de 2023 (2h/a)	Farmacologia do sistema digestório.
21 de Junho de 2023 (2h/a)	Farmacologia do sistema digestório.
28 de Junho de 2023 (2h/a)	Farmacologia do sistema digestório.
05 de Julho de 2023 (2h/a)	Farmacologia do sistema digestório.
12 de Julho de 2023 (2h/a)	Farmacologia da diabetes melitus.

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
19 de Julho de 2023 (2h/a)	Farmacologia da diabetes melitus.
26 de Julho de 2023 (2h/a)	Prova 2 (A2)
02 de Agosto de 2023 (2h/a)	Correção de prova e tira dúvidas para a prova final.
09 de Agosto de 2023 (2h/a)	Prova Final (A3)
11) BIBLIOGRAFIA	
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar
<ol style="list-style-type: none"> JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Biologia celular e molecular. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 364 p., il. color. A biblioteca do campus Campos KATZUNG, Bertram G. Farmacologia: Básica e Clínica. Tradução de Patricia Lydie Voeux. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 1054 p., il. ISBN 85-277-0746-2 (Broch.); RANG, H. P. Farmacologia. Tradução de Raimundo Rodrigues Santos. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xvii,829, il. ISBN 978-85-352-2243-2(Broch.); GOLAN, D. E.; TASHJIAN, A.H.; ARMSTRONG, E.J. Princípios de Farmacologia - A Base Fisiopatológica da Farmacologia. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. 	<ol style="list-style-type: none"> BRUNTON, L.; As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman e Gilman. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill, 2018, ISBN 9788580551167; CRAIG, C. R., Stitzel, R. E., Farmacologia moderna com aplicações clínicas. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. il. ISBN 978-85-277-0971-2; LULLMANN, H.; Klaus M., Lutz H., Langeloh, A.; Farmacologia: texto e atlas. 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 416p., il, ISBN 978-8582713808; DESTRUTI, A. B. C. B.; ARONE, E. M.; PHILIPPI, M. L. dos S. Introdução à farmacologia. 8ª rev. [S.l.]: Ed. SENAC, 2007. 111 p., ISBN 9788573595598 (Apontamentos saúde) (Broch.); MINNEMAN, K. P.; BRODY Farmacologia Humana. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008, 800 p. ISBN 978-8535218619.

Fabricao Ferreira de Albuquerque Fernandes
Professor
Componente Curricular Farmacologia I

Cristiane Barros Crespo
Coordenador
Curso Técnico em Farmácia
Subsequente ao Ensino Médio

Coordenacao Do Curso De Farmacia

Documento assinado eletronicamente por:

- Cristiane Barros Crespo, COORDENADOR(A) - FUC1 - CCFARCCG, COORDENACAO DO CURSO DE FARMACIA, em 05/05/2023 17:44:08.
- Fabricao Ferreira de Albuquerque Fernandes, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO DE FARMACIA, em 19/04/2023 11:14:08.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 19/04/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 443040
Código de Autenticação: e5973b4dd8





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS CAMPOS GUARUS
AVENIDA SOUZA MOTA, 350, None, PARQUE FUNDÃO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28060-010
Fone: (22) 2737-2400

PLANO DE ENSINO 10/2023 - Servidor/Alessandra Melo/442085

PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Enfermagem Subsequente ao Ensino Médio

Eixo Tecnológico Saúde e Meio Ambiente

Ano 2023.1

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular : Farmacotécnica I	
Abreviatura	
Carga horária presencial	80h/a
Carga horária a distância (caso o curso seja presencial, esse campo só deve ser preenchido se essa carga horária estiver prevista em PPC. A carga horária a distância deve observar o limite máximo previsto na legislação vigente referente a carga horária total do curso.)	100%
Carga horária de atividades teóricas	40h/a
Carga horária de atividades práticas	40h/a
Carga horária de atividades de Extensão	-
Carga horária total	80h
Carga horária/Aula Semanal	4
Professor: Alessandra Rocha Melo	
Matrícula Siape: 1813762	
2) EMENTA	
Conceitos básicos sobre a Farmacotécnica e suas implicações como área profissional do Técnico em Farmácia. Aprendizagem das operações farmacêuticas usadas no laboratório de farmácia. Conhecimento do excipientes e a manipulação de formas líquidas (em solução) e de formas sólidas.	
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
1.1. Geral: Discutir a tecnologia farmacêutica relacionada aos processos ocorridos por dispersão mecânica e divisão mecânica. Conhecer as operações básicas e prévias do processo de fabricação de formas farmacêuticas e formas de dosificação.	
1.2. Específicos: <ul style="list-style-type: none">• Compreender o processo e dinâmica da rotina do Laboratório de Farmacotécnica;• Conhecer a variedade de demanda técnica para preparação de medicamentos;• Compreender os princípios teóricos da farmacotécnica.	
4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO	
5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO	

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

- | | |
|--|---|
| () Projetos como parte do currículo | () Cursos e Oficinas como parte do currículo |
| () Programas como parte do currículo | () Eventos como parte do currículo |
| () Prestação graciosa de serviços como parte do currículo | |

Resumo:

Justificativa:

Objetivos:

Envolvimento com a comunidade externa:

6) CONTEÚDO

CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE	RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR
<p>Primeiro Bimestre</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução à Farmácia Galênica. Conceitos Gerais. Biodisponibilidade e bioequivalência. Receita Médica. Classificação das Formas Farmacêuticas. Fórmula Farmacêutica. Forma Farmacêutica. 2. Boas Práticas de Fabricação e Manipulação em Farmácias. 3. Embalagem e acondicionamento. Quarentena. Estabilidade de medicamentos. Materiais de acondicionamento e embalagem em medicamentos. Armazenamento e distribuição. 4. Importância do Controle de Qualidade antes, durante e depois do processo produtivo. Exame químico e bacteriológico da água. 5. Dissolução, desintegração, friabilidade, dureza, vazamento, controle das estufas. Contaminação cruzada. 6. Agentes Corretivos: Agentes Corretivos de pH, Cor, Sabor (Edulcorantes), Aroma (Flavorizantes ou Aromatizantes), Anti-oxidantes, Conservantes, Anti-hidrolíticos, Agentes Solubilizantes. Legislação vigente para os agentes corretivos. Estudo dos principais excipientes: corante, lubrificantes, desintegração, aceleradores, umidificadores e conservadores. <p>Segundo Bimestre</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Formas Farmacêuticas Sólidas - Pós. Formação de aglomerados. Fenômenos eletrostáticos, propriedades de adsorção, higroscopicidade, cessão de água de cristalização, fluidez, resorção, trituração: manual e mecânica – moinhos: bola, vibratório, aspas e discos. 2. Obtenção dos pós: simples e mistos, métodos especiais de obtenção de partículas, processamento de pequenas quantidades, mistura de medicamentos de densidades diferentes, preparação de extratos secos, precauções na fabricação de pós com forte odor. 3. Pós de uso tópico. Granulometria. Granulados, Comprimidos, Revestimento de Formas Farmacêuticas Sólidas. Pílulas. Drágeas. Comprimidos. 4. Cápsulas. Microcápsulas. Preparo de cápsulas gelatinosas duras. 5. Soluções: preparações estéreis e preparações não estéreis. Conceito e classificação. Solubilidade. Análise dos parâmetros que afetam a solubilidade. 6. Veículos para preparações farmacêuticas. 7. Soluções de uso tópico. Soluções de uso oral. Preparo de Soluções uso interno/uso externo. 	<p>1- Anatomia</p> <p>2- Fisiologia</p> <p>3- Química Analítica</p>

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A seguir, algumas estratégias de ensino-aprendizagem diretamente relacionadas ao Projeto Pedagógico do Curso (PPC):

- **Aula expositiva dialogada**
- **Estudo dirigido**
- **Atividades em grupo ou individuais**
- **Avaliação formativa**

São utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos escritos em dupla. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

Serão utilizados recursos de multimídia e materiais de ensino específicos da Farmácia

9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
Laboratório de Farmácia - IFF campus Guarus - Bloco G - Andar 1	29/05/23	Material Específico da Área da Farmácia
Laboratório de Farmácia - IFF campus Guarus - Bloco G - Andar 1	05/06/23	Material Específico da Área da Farmácia
Laboratório de Farmácia - IFF campus Guarus - Bloco G - Andar 1	12/06/23	Material Específico da Área da Farmácia
Laboratório de Farmácia - IFF campus Guarus - Bloco G - Andar 1	19/06/23	Material Específico da Área da Farmácia
Laboratório de Farmácia - IFF campus Guarus - Bloco G - Andar 1	26/06/23	Material Específico da Área da Farmácia
Laboratório de Farmácia - IFF campus Guarus - Bloco G - Andar 1	03/07/23	Material Específico da Área da Farmácia
Laboratório de Farmácia - IFF campus Guarus - Bloco G - Andar 1	10/07/23	Material Específico da Área da Farmácia
Laboratório de Farmácia - IFF campus Guarus - Bloco G - Andar 1	17/07/23	Material Específico da Área da Farmácia
Laboratório de Farmácia - IFF campus Guarus - Bloco G - Andar 1	24/07/23	Material Específico da Área da Farmácia
Laboratório de Farmácia - IFF campus Guarus - Bloco G - Andar 1	31/07/23	Material Específico da Área da Farmácia

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
1º Bimestre - (40h/a) Início: 03 de abril de 2023 Término: 03 de junho de 2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução à Farmácia Galênica. Conceitos Gerais. Biodisponibilidade e bioequivalência. Receita Médica. Classificação das Formas Farmacêuticas. Fórmula Farmacêutica. Forma Farmacêutica. 2. Boas Práticas de Fabricação e Manipulação em Farmácias. 3. Embalagem e acondicionamento. Quarentena. Estabilidade de medicamentos. Materiais de acondicionamento e embalagem em medicamentos. Armazenamento e distribuição. 4. Importância do Controle de Qualidade antes, durante e depois do processo produtivo. Exame químico e bacteriológico da água. 5. Dissolução, desintegração, friabilidade, dureza, vazamento, controle das estufas. Contaminação cruzada. 6. Agentes Corretivos: Agentes Corretivos de pH, Cor, Sabor (Edulcorantes), Aroma (Flavorizantes ou Aromatizantes), Anti-oxidantes, Conservantes, Anti-hidrolíticos, Agentes Solubilizantes. Legislação vigente para os agentes corretivos. Estudo dos principais excipientes: corante, lubrificantes, desintegração, aceleradores, umidificadores e conservadores.
este 1: 10/05/23 P1: 24/05/23	Avaliação 1 Teste Individual - 4,0 pontos Prova Teórica individual (P1)- 6,0 pontos
2º Bimestre - (40h/a) Início: 05 de junho de 2023 Término: 11 de agosto de 2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formas Farmacêuticas Sólidas - Pós. Formação de aglomerados. Fenômenos eletrostáticos, propriedades de adsorção, higroscopicidade, cessação de água de cristalização, fluidez, resorção, trituração: manual e mecânica – moinhos: bola, vibratório, aspas e discos. 2. Obtenção dos pós: simples e mistos, métodos especiais de obtenção de partículas, processamento de pequenas quantidades, mistura de medicamentos de densidades diferentes, preparação de extratos secos, precauções na fabricação de pós com forte odor. 3. Pós de uso tópico. Granulometria. Granulados, Comprimidos, Revestimento de Formas Farmacêuticas Sólidas. Píulas. Drágeas. Comprimidos. 4. Cápsulas. Microcápsulas. Preparo de cápsulas gelatinosas duras. 5. Soluções: preparações estéreis e preparações não estéreis. Conceito e classificação. Solubilidade. Análise dos parâmetros que afetam a solubilidade. 6. Veículos para preparações farmacêuticas. 7. Soluções de uso tópico. Soluções de uso oral. Preparo de Soluções uso interno/uso externo.

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
Teste 2: 05/07/23 P2: 26/07/23	Avaliação 2 Teste Individual - 4,0 pontos Prova Teórica individual (P1)- 6,0 pontos
02/08/23	Avaliação Final 3 Prova Teórica Individual - 10 pontos
11) BIBLIOGRAFIA	
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar
Bibliografia ANSEL, HOWARD C.; <u>Farmacotécnica – Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos</u> . 6ª. edição. Editora Premier. ISBN: 858606716-4. 1999. DEF – DICIONÁRIO DE ESPECIALIDADES FARMACÊUTICAS. 2001/2002 DESTRUTI, A. C. B.; <u>Noções básicas de farmacotécnica</u> . 1ª. edição. Editora Senac. ISBN: 853590742. 1999. FARMACOPÉIA BRASILEIRA, 4edição. Editora Atheneu. 1997	LACHMAN, LEON; LIEBERMAN, HERBERT A.; KANIG, JOSEPH L.; <u>Teoria e Prática na Indústria Farmacêutica</u> . Vol. I e II. Fundação Calouste Gulbenkian. ISBN: 9723109085; Lisboa, Portugal. 2001. PRISTA, L. N.; ALVES, A. C.; MORGADO, R.; <u>Técnica farmacêutica e farmácia galênica</u> , 5ª ed., Fundação Calouste Golbenkian, Lisboa, 1995. PRISTA, L. N.; <u>Tecnologia Farmacêutica</u> ; 3 volumes; Editora da Fundação Calouste Golbenkian, Lisboa, 1995.

Alessandra Rocha Melo
 Professor
 Componente Curricular: Farmacotécnica I

Cristiane Barros Crespo
 Coordenadora
 Curso Técnico em Farmácia Subsequente ao Ensino Médio

Coordenacao Do Curso De Farmacia

Documento assinado eletronicamente por:

- **Cristiane Barros Crespo, COORDENADOR(A) - FUC1 - CCFARCCG, COORDENACAO DO CURSO DE FARMACIA**, em 05/05/2023 18:13:41.
- **Alessandra Rocha Melo, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO DE FARMACIA**, em 17/04/2023 12:39:34.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 17/04/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 442085
 Código de Autenticação: 3f17b796d7





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS CAMPOS GUARUS
AVENIDA SOUZA MOTA, 350, None, PARQUE FUNDÃO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28060-010
Fone: (22) 2737-2400

PLANO DE ENSINO 4/2023 - Servidor/Cristiane Crespo/448345

PLANO DE ENSINO

Curso: CURSO TÉCNICO SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO EM FARMÁCIA

Eixo Tecnológico Ambiente e Saúde

Ano 2023/1

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Físico-Química
Abreviatura	
Carga horária presencial	60h, 80h/a, 100%
Carga horária a distância (caso o curso seja presencial, esse campo só deve ser preenchido se essa carga horária estiver prevista em PPC. A carga horária a distância deve observar o limite máximo previsto na legislação vigente referente a carga horária total do curso.)	0h, 0h/a, 0%
Carga horária de atividades teóricas	60h, 80h/a, 100%
Carga horária de atividades práticas	0h, 0h/a, 0%
Carga horária de atividades de Extensão	0h, 0h/a, 0%
Carga horária total	60h, 80h/a, 100%
Carga horária/Aula Semanal	4
Professor	Cristiane Barros Crespo
Matrícula Siape	1816940
2) EMENTA	
A Cinética Química. Aspectos relacionados à velocidade de uma reação. Catalises. Equilíbrio Químico. Constantes de Equilíbrio. O Princípio de Le Châtelier.	
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
1.1. Geral: Desenvolver habilidades e métodos referentes aos conceitos físico-químicos abordados.	
1.2. Específicos: <ul style="list-style-type: none">Compreender os fenômenos físico-químicos estudados.Trabalhar em laboratórios com metodologia e observação científica.Conhecer novas técnicas e equipamentos.Relacionar os conhecimentos adquiridos com temas de sua área de atuação.	
4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO	
5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO	

6) CONTEÚDO		
CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE	RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR	
<p>1º Bimestre</p> <p>Cinética Química: Definição; Velocidade de reação; Velocidade média; Velocidade instantânea; Medida de velocidade; Teoria das colisões; Complexo ativado; Energia de ativação;</p> <p>Fatores que influenciam na velocidade de reação: Concentração dos reagentes; Temperatura; Pressão; Catalisador;</p> <p>Tipos de catálise; Inibidores e Promotores de catalisador.</p> <p>2º Bimestre</p> <p>Equilíbrio Químico: Definição de equilíbrio químico; Aspectos termodinâmicos do equilíbrio;</p> <p>Definição do conceito de constante de equilíbrio: Constante de equilíbrio em função das concentrações; Constante de equilíbrio em função das pressões parciais; Constante de equilíbrio em sistemas heterogêneos;</p> <p>Deslocamento do equilíbrio – Princípio de Le Châtelier: Efeito da concentração; Efeito da temperatura; Efeito da pressão.</p>	<p>1º Bimestre</p> <p>Biologia aplicada, Matemática aplicada</p> <p>2º Bimestre</p> <p>Biologia aplicada, Bioquímica, Farmacologia; Matemática aplicada</p>	
7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS		
<p>Aulas expositivas com apresentação de slides; disponibilização de materiais de apoio como apostilas em sala de aula virtual; utilização de modelos didáticos; aula prática no laboratório de Química; exercícios de fixação; aplicação de atividades avaliativas em duplas ou grupos; atividades de pesquisa e avaliações individuais escrita serão utilizadas como procedimentos metodológicos.</p> <p>O processo avaliativo bimestral será composto por uma avaliação escrita individual que corresponderá 60% (sessenta por cento) da nota, e atividades em duplas e/ou trios (estudo dirigido, quiz, pesquisa) que compreenderão a 40% (quarenta por cento) do valor total.</p> <p>Ao final de dois bimestres será feita a média aritmética para obtenção da média semestral. Caso essa tenha sido menor que 6,0 (seis), o aluno deverá fazer a recuperação semestral (RS) que substituirá sua média semestral desde que o resultado seja superior ao obtido no período regular.</p>		
8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS		
<p>Serão utilizados, quadro branco, canetas para quadro, apagador, TV, computador, materiais impressos e também disponibilizados em salas de aula virtual.</p>		
9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS		
Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO		
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente	
<p>1º Bimestre - (40h/a)</p> <p>Início: 03 de abril de 2023</p> <p>Término: 03 de junho de 2023</p>	<p>Cinética Química: Definição; Velocidade de reação; Velocidade média; Velocidade instantânea; Medida de velocidade; Teoria das colisões; Complexo ativado; Energia de ativação;</p> <p>Fatores que influenciam na velocidade de reação: Concentração dos reagentes; Temperatura; Pressão; Catalisador;</p> <p>Tipos de catálise; Inibidores e Promotores de catalisador.</p> <p>Atividades em grupo (4,0 pontos).</p>	
23 de maio de 2023	<p>Avaliação 1 (A1)</p> <p>Aplicação de avaliação individual (6,0 pontos).</p>	

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
<p>2º Bimestre - (40h/a)</p> <p>Início: 05 de junho de 2023</p> <p>Término: 11 de agosto de 2023</p>	<p>Equilíbrio Químico: Definição de equilíbrio químico; Aspectos termodinâmicos do equilíbrio;</p> <p>Definição do conceito de constante de equilíbrio: Constante de equilíbrio em função das concentrações; Constante de equilíbrio em função das pressões parciais; Constante de equilíbrio em sistemas heterogêneos;</p> <p>Deslocamento do equilíbrio – Princípio de Le Châtelier: Efeito da concentração; Efeito da temperatura; Efeito da pressão.</p> <p>Atividades em grupo (4,0 pontos).</p>
25 de julho de 2023	<p>Avaliação 2 (A2)</p> <p>Aplicação de avaliação individual (6,0 pontos).</p>
01 de agosto de 2023	<p>VS</p> <p>Aplicação de avaliação individual (10,0 pontos).</p>

11) BIBLIOGRAFIA	
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar
<p>1. ATKINS, P. W.; JONES, Lorena. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. Tradução de Ricardo Bicca de Alencastro. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. xv, 965p., il., color. ISBN 9788536306681 (Enc.);</p> <p>2. CARVALHO, Geraldo Camargo de; SOUZA, Celso Lopes de. Química: volume único para o ensino médio. [S.l.]: Scipione, 2003. 448, 32, il. (De olho no mundo do trabalho). ISBN (Broch.);</p> <p>3. FONSECA, Martha Reis Marques da. Química: manual do professor. [S.l.]: Ática, 2014. 424 /v.2, il.color. ISBN 978-850816290-1;</p> <p>4. NETZ, Paulo Augusto; GONZÁLEZ ORTEGA, George. Fundamentos de físico-química: uma abordagem conceitual para as ciências farmacêuticas. Porto Alegre: Artes Médicas, 2005. 299 p., il. ISBN (Broch.).</p>	<p>1. BRADY, James E; SENESE, Fred. Química: a matéria e suas transformações. colaboração de Neil D. Jespersen. Tradução de Edilson Clemente da ... [et al.] Silva. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012. xviii, 455 / v.2, il.[color]. ISBN 978-85-216-1720-4(Broch.);</p> <p>2. FELTRE, Ricardo. Fundamentos da química: química, tecnologia, sociedade, volume único. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2005. 700 p., il., [algumas color.]. Bibliografia: p. 700. ISBN (Broch.);</p> <p>3. SARDELLA, A. Curso Completo de Química. Vol. Único. 3ª edição. São Paulo: Editora Ática, 2005;</p> <p>4. FONSECA, Martha Reis Marques da. Completamente química: físico-química. São Paulo: FTD, 2001. 592 p., il. color. (Coleção completamente química, ciências, tecnologia e sociedade). ISBN (Broch.);</p> <p>5. QUAGLIANO, J.V. VALLARIANO, L.M. Química. 3ª edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara dois, 1979.</p>

Cristiane Barros Crespo
Professor
Componente Curricular Físico- Química

Cristiane Barros Crespo
Coordenadora

CURSO: TÉCNICO SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO EM FARMÁCIA

Coordenação Do Curso De Farmácia

Documento assinado eletronicamente por:

- **Cristiane Barros Crespo, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO DE FARMACIA**, em 08/05/2023 21:04:31.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 05/05/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 448345
Código de Autenticação: 8f243addf1





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS CAMPOS GUARUS
AVENIDA SOUZA MOTA, 350, None, PARQUE FUNDÃO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28060-010
Fone: (22) 2737-2400

PLANO DE ENSINO 9/2023 - Servidor/Alessandra Melo/442279

PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Enfermagem Subsequente ao Ensino Médio

Eixo Tecnológico Saúde e Meio Ambiente

Ano 2023.1

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular: Fitoterapia e Homeopatia	
Abreviatura	
Carga horária presencial	100%
Carga horária a distância (caso o curso seja presencial, esse campo só deve ser preenchido se essa carga horária estiver prevista em PPC. A carga horária a distância deve observar o limite máximo previsto na legislação vigente referente a carga horária total do curso.)	
Carga horária de atividades teóricas	40h/a
Carga horária de atividades práticas	
Carga horária de atividades de Extensão	
Carga horária total	40h
Carga horária/Aula Semanal	2
Professora: Alessandra Rocha Melo	
Matrícula Siape: 1813762	
2) EMENTA	
Organização interna e externa do corpo vegetal. O uso de plantas como medicamentos. Plantas tóxicas. Fitoterapia. Conceitos básicos sobre a Homeopatia e suas implicações como área profissional do Técnico em Farmácia.	
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
1.1. Geral: Na disciplina de Fitoterapia, tem-se como objetivo proporcionar ao aluno noções de morfologia vegetal, bem como noções gerais sobre os principais fármacos constituídos de vegetais ou parte deles. Além disso, visa discutir a importância da Farmacobotânica na farmácia. Na homeopatia, tem-se como objetivo desenvolver o conhecimento básico da Homeopatia. Discutir o panorama atual da farmácia homeopática. 1.2. Específicos: <ul style="list-style-type: none">• Compreender o processo e dinâmica da rotina do técnico numa farmácia homeopática ;• Conhecer a variedade de demanda técnica para preparação de medicamentos homeopáticos;• Compreender os princípios teóricos da homeopatia.	
4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO	
5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO	

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

- () Projetos como parte do currículo
() Programas como parte do currículo
() Prestação graciosa de serviços como parte do currículo
- () Cursos e Oficinas como parte do currículo
() Eventos como parte do currículo

Resumo:**Justificativa:****Objetivos:****Envolvimento com a comunidade externa:****6) CONTEÚDO**

CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE	RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR
Primeiro Bimestre: 1- Introdução à Fitoterapia 2- Preparo de fitoterápicos 3- Uso racional de plantas medicinais Segundo bimestre 1- Fundamentos - a lei dos semelhantes, diluição e dinamização, medicamento único. 2- Farmacologia Homeopática 3- Técnica de preparo dos medicamentos. Comprovações científicas.	1- Fisiologia; 2- Farmacotécnica I; 3- Farmacologia

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A seguir, algumas estratégias de ensino-aprendizagem diretamente relacionadas ao Projeto Pedagógico do Curso (PPC):

- **Aula expositiva dialogada**
- **Estudo dirigido**
- **Atividades em grupo ou individuais**
- **Avaliação formativa**

São utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos escritos em dupla. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

Serão utilizados recursos de multimídia e materiais de ensino específicos da Farmácia

9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS		
Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO		
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente	
1º Bimestre - (20h/a) Início: 03 de abril de 2023 Término: 03 de junho de 2023	1- Introdução à Fitoterapia 2- Preparo de fitoterápicos 3- Uso racional de plantas medicinais	
Teste 1: 09/05/23 P1: 23/05/23	Avaliação 1 Teste Individual - 4,0 pontos Prova Teórica individual (P1)- 6,0 pontos	
2º Bimestre - (20h/a) Início: 05 de junho de 2023 Término: 11 de agosto de 2023	1- Fundamentos - a lei dos semelhantes, diluição e dinamização, medicamento único. 2- Farmacologia Homeopática 3- Técnica de preparo dos medicamentos. Comprovações científicas.	
Teste 2: 05/07/23 P2: 26/07/23	Avaliação 2 Teste Individual - 4,0 pontos Prova Teórica individual (P1)- 6,0 pontos	
02/08/2023	Avaliação Final 3 Prova Teórica Individual - 10 pontos	
11) BIBLIOGRAFIA		
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar	
AKISUE, G.; OLIVEIRA, F. Fundamentos de Farmacobotânica. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2005. - CORREA, A.; SIQUEIRA-BATISTA, R.; QUINTAS, L. Plantas Medicinais: do Cultivo à Terapêutica. 6. ed. Petrópolis: Vozes, 2005. - MATOS, F.J.A. Farmácias Vivas: sistema de utilização de plantas medicinais projetado para pequenas comunidades. 4. ed. Fortaleza: UFC, 2002 DORCSI, MATHIAS; <u>Homeopatia: Formação Básica</u> . 1ª. edição. Editora Roca. ISBN: 8572412336. 1982. FONTES, OLNEY LEITE; <u>Farmácia Homeopática: Teoria e Prática</u> ; 1ª. edição. Editora Monole, ISBN: 8520412459. 2001.	FONSECA, S.G.C. FARMACOTÉCNICA DE FITOTERÁPICOS. Disponível em: https://farmacotecnica.ufc.br/wpcontent/uploads/2019/11/farmacot-fitoterapicos.pdf Acessado em: 14 de setembro de 2020. Simões CMO, Schenkel EP, Gosmam G, Mello JCP, Mentz LA, Petrovick PR. Farmacognosia: da planta ao medicamento. 6 ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS; 2007. LACERDA, PAULO DE; <u>Manual prático de farmacotécnica contemporânea em homeopatia</u> ; 1ª. edição; ISBN: 8574760366; Organização Andrei Editora, 1994. SHARMA, C. H.; <u>Manual de Homeopatia e Medicina Natural</u> . 1ª. edição. Editora Cultrix. 1999.	

Alessandra Rocha Melo
 Professor
 Componente Curricular: Fitoterapia e Homeopatia

Cristiane Barros Crespo
 Coordenadora
 Curso Técnico em Farmácia Subsequente ao Ensino Médio

Coordenacao Do Curso De Farmacia

Documento assinado eletronicamente por:

- **Cristiane Barros Crespo, COORDENADOR(A) - FUC1 - CCFARCCG, COORDENACAO DO CURSO DE FARMACIA**, em 05/05/2023 18:06:44.
- **Alessandra Rocha Melo, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO DE FARMACIA**, em 17/04/2023 17:17:38.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 17/04/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 442279

Código de Autenticação: bb4399403f

