



INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 03/2018

Dispõe sobre a estrutura curricular dos cursos de Mestrado e Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas.

O Colegiado de Pós-Graduação do PPGCF no uso de suas atribuições,

Considerando a necessidade de regulamentar a estrutura curricular dos cursos de Mestrado e Doutorado.

Considerando a necessidade de regulamentar as atividades pedagógicas dos cursos de Mestrado e Doutorado.

RESOLVE:

Art. 1º. Aprovar a estrutura curricular do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas (PPGCF) conforme anexo a esta instrução.

Art. 2º. Os Cursos de Mestrado e Doutorado em Ciências Farmacêuticas serão organizados segundo as Estruturas Curriculares apresentadas nos Anexos II e III que integram a presente Instrução Normativa.

Art. 3º. Esta Instrução Normativa entra em vigor nesta data, revoga as disposições em contrário e, em especial, a Instrução Normativa nº 01/2015/PPGCF.

São Cristóvão, 19 de abril de 2018.

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 03/ 2018 PPGCF

ANEXO I

CAPÍTULO I

DISPOSIÇÕES INICIAIS

Art. 1º. O Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas será constituído de disciplinas, de atividades pedagógicas, de trabalhos em laboratório, da pesquisa de campo e da elaboração de dissertação e de tese.

CAPÍTULO II DAS DISCIPLINAS

Art. 2º. As disciplinas serão organizadas em um conjunto harmônico, de nível científico elevado, sendo divididas em obrigatórias, optativas e eletivas, em consonância com as linhas de pesquisa do Programa.

§ 1º Entende-se por disciplinas obrigatórias aquelas que todos os alunos matriculados no Programa deverão cursar obrigatoriamente para a conclusão do curso.

§ 2º Entende-se por disciplinas optativas aquelas oferecidas pelo Programa, excluídas as obrigatórias.

§ 3º Disciplinas eletivas são aquelas oferecidas por outros Programas.

Art. 3º. As disciplinas serão ofertadas em módulo ou de maneira extensiva durante o semestre de sua oferta (Anexos II e III).

CAPÍTULO III DAS ATIVIDADES

Art. 4º. São consideradas atividades:

- I – Seminários I, II e III
- II – Seminários Avançados I, II e III
- III – Estudo Dirigido I, II, III e IV
- IV – Estágio Docência I e II
- V – Tirocínio Docente I e II
- V – Proficiência em línguas inglesa e estrangeira
- V – Qualificação de Dissertação
- VI – Defesa de Dissertação
- VII- Elaboração de Tese
- VIII - Qualificação de Tese
- IX – Defesa de Tese

CAPÍTULO IV DA PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA ESTRANGEIRA

Art. 5º. Será exigida a comprovação da proficiência em língua inglesa para o discente do curso de Mestrado, até o primeiro ano de curso.

Art. 6º. Será exigida a comprovação da proficiência em língua inglesa para o discente do curso de Doutorado, até o primeiro ano de curso, bem como de segunda língua estrangeira, podendo ser a Espanhola, Francesa, Alemã ou Italiana.

Art. 7º. A comprovação de proficiência em língua inglesa será realizada através da apresentação ao programa de algum dos seguintes certificados:

I- TEAP (Test of English for Academic and Professional Purposes): pontuação mínima 60 (sessenta);
II- WAP (Writing for Academic and Professional Purposes): pontuação mínima 60 (sessenta) pontos;
III- União Proficiency Test: pontuação mínima 60% (sessenta por cento);
IV- Certificado pela União Cultural;
V- Certificado do EPLE - Exame de Proficiência em Língua Estrangeira realizado pela POSGRAP: pontuação mínima de 6,0 (seis) pontos;
VI- TOEFL (Test of English as a Foreign Language): mínimo de 180 (cento e oitenta) pontos para o Computer-Based-Test (CBT), 500 (quinhentos) pontos para o Paper-Based-Test (PBT) ou 65 (sessenta e cinco) pontos para o Internet-Based-Test (IBT) ou no mínimo de 351 (trezentos e cinquenta e um) pontos para o Institutional Testing Program – (ITP);
VII - IELTS – International English Language Test: pontuação mínima de 6,0 (seis) pontos;
VIII- CAMBRIDGE FCE – (First Certificate in English) ou CAE (Certificate in Advanced English): exigida a aprovação no exame;
X- MICHIGAN: exigida a aprovação no exame.

§ 1º. Não será exigida a proficiência de língua inglesa aos egressos do Mestrado do PPGCF/UFS, no caso de ingressarem no curso de Doutorado acadêmico dentro do prazo de cinco anos de conclusão do mestrado, mantendo-se, porém, a exigência da comprovação da segunda língua estrangeira até o segundo ano de curso no Doutorado.

Art 8º. A comprovação da segunda língua estrangeira deverá ser entregue na secretaria do PPGCF por meio da entrega do EPLE (nota mínima exigida) ou por certificados de proficiência de quaisquer escolas de idiomas (nota mínima exigida).

§2º. A não comprovação da proficiência em língua estrangeira, dentro do prazo previsto, implicará o desligamento do discente no programa.

CAPÍTULO V DO ESTUDO DIRIGIDO

Art. 9º. O estudo dirigido é uma atividade pedagógica, que se destina aos alunos regularmente matriculados no PPGCF, com o objetivo de suprir suas necessidades quanto aos tópicos relacionados à dissertação, que não são abordados nas disciplinas regulares do Programa.

Art. 10º. A proposição do estudo dirigido será de competência exclusiva do orientador do aluno.

Art. 11º. O tema do estudo dirigido será individual para cada aluno, devendo o referido estudo ser entregue no programa em até 30 dias após o término do semestre respectivo.

Art. 12º. O orientador do discente ficará responsável em atribuir o conceito ao trabalho do aluno.

CAPÍTULO VI DISPOSIÇÕES FINAIS

Art. 13º. Os casos omissos serão submetidos à apreciação do Colegiado do Programa.

ANEXO II

ESTRUTURA CURRICULAR – MESTRADO ACADÊMICO

Área de concentração: FARMÁCIA

Linhas de pesquisa:

a) Química e Farmacologia de Produtos Naturais e Sintéticos: Envolve a produção de conhecimento relacionado à obtenção, caracterização e avaliação farmacológica e toxicológicas pré-clínicas de extratos de plantas medicinais e compostos sintéticos e naturais isolados. Abrange temas como: estudo bioguiado de plantas medicinais; isolamento e elucidação estrutural de constituintes químicos presentes em plantas regionais; investigação etnofarmacológica; modificação estrutural e avaliação farmacológica de fitoconstituintes de plantas medicinais e síntese de compostos bioativos a partir de metabólitos secundários.

b) Desenvolvimento, Controle e Uso de Fármacos e Medicamentos: tem como objetivo principal gerar conhecimento inovador na área de desenvolvimento tecnológico de fármacos e medicamentos formando, concomitantemente, recursos humanos qualificados para atuar na pesquisa e docência em nível superior. Abrange os seguintes temas: estudo de pré-formulação para novos materiais com aplicação farmacêutica ou cosmética; desenvolvimento tecnológico de formas farmacêuticas a partir soluções extrativas, frações purificadas, óleos essenciais e compostos quimicamente definidos; obtenção de formas farmacêuticas de liberação modificada a partir de sistemas nano e microparticulados; preparação de novos materiais a partir da inclusão de fármacos em ciclodextrinas, materiais poliméricos e complexação com materiais inorgânicos biocompatíveis; desenvolvimento de novas ferramentas para o controle físico-químico e biológico de preparações farmacêuticas.

- Como condição para a integralização dos estudos necessários à obtenção de grau de Mestre, o discente deverá cumprir 14 (quatorze) créditos obrigatórios (créditos cursados em disciplinas obrigatórias e em atividades pedagógicas obrigatórias), no mínimo 06 (seis) créditos em disciplinas optativas e atividades optativas, e no máximo 04 (quatro) créditos em disciplinas eletivas (incluindo atividade complementar), totalizando no mínimo 24 (vinte e quatro) créditos. Além de proficiência em língua inglesa, qualificação e defesa da Dissertação.

COMPONENTES CURRICULARES

I. Atividades pedagógicas

Atividades Pedagógicas	Créditos	Carga horária	Natureza
Atividade complementar I	01	15 h	Optativa
Atividade complementar II	02	30h	Optativa
Atividade complementar III	04	60h	Optativa
Defesa de dissertação	-	-	Obrigatória
Estágio docência I	04	60 h	Obrigatória
Estágio docência II	02	30 h	Optativa
Estudo dirigido I	02	30 h	Optativa
Estudo dirigido II	02	30 h	Optativa
Seminários I	02	30 h	Obrigatória
Seminários II	02	30 h	Obrigatória
Seminários III	02	30 h	Optativa
Proficiência em língua inglesa	-	-	Obrigatória
Qualificação de dissertação	-	-	Obrigatória

II. Disciplinas

Disciplinas	Créditos	Carga horária	Natureza
Bioestatística	02	30 h	Obrigatória
Metodologia da Pesquisa	02	30 h	Obrigatória
Teoria e Prática de Ensino Superior	02	30 h	Obrigatória
A comunicação como ferramenta de prática e investigação científica na área da saúde	02	30 h	Optativa
Aplicações do sistema de classificação biofarmacêutica no desenvolvimento de formulações farmacêuticas	02	30 h	Optativa
Aspectos avançados em sistemas dispersos de liberação de fármacos	02	30 h	Optativa
Aspectos metodológicos aplicados a pesquisas com assistência farmacêutica	02	30 h	Optativa
Aspectos metodológicos aplicados a pesquisas com atenção farmacêutica	02	30 h	Optativa
Avaliação farmacológica de plantas medicinais – extratos, frações, partições e substâncias isoladas	03	45 h	Optativa
Desenvolvimento de bioprodutos	02	30 h	Optativa
Desenvolvimento de Fármacos Analgésicos e Anti-inflamatórios	02	30 h	Optativa
Desenvolvimento galênico de fitoterápicos	02	30 h	Optativa
Desenvolvimento racional de formulações farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos	02	30 h	Optativa
Espectroscopia de fármacos	02	30 h	Optativa
Farmácia, saúde e sociedade	04	60 h	Optativa
Farmacologia cardiovascular aplicada à investigação de produtos naturais e sintéticos	02	30 h	Optativa
Métodos cromatográficos aplicados	02	30 h	Optativa
Métodos de análise físico-química no controle de qualidade de fármacos e medicamentos	04	60 h	Optativa
Nutrição e interações fármaco/nutrientes aplicado à prática farmacêutica	02	30h	Optativa
Pesquisas avançadas sobre comunicação aplicada à área da farmácia	02	30 h	Optativa
Pesquisas em tecnologia farmacêutica de fitoterápicos	02	30 h	Optativa
Pesquisas sobre cuidados na utilização de medicamentos: sistemas de segurança ao paciente	02	30 h	Optativa
Prospecção de patentes e inovação	03	45 h	Optativa
Psicofarmacologia avançada	03	45 h	Optativa
Química de produtos naturais	02	30 h	Optativa
Química orgânica avançada	02	30 h	Optativa
Síntese de fármacos	02	30 h	Optativa
Sistema de liberação de fármacos – caracterização de sistemas nano-estruturados	02	30 h	Optativa
Sistemas transdérmicos de liberação	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados I	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em assistência farmacêutica	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em bioquímica de produtos naturais	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em desenvolvimento e controle de qualidade de medicamentos	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em hematologia e oncologia	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em inovação tecnológica e serviços em saúde	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em química e farmacologia de produtos naturais	02	30 h	Optativa

III. Disciplinas em módulo

Disciplinas	Créditos	Carga horária	Natureza
Bioestatística	02	30 h	Obrigatória
Metodologia da Pesquisa	02	30 h	Obrigatória
Teoria e Prática de Ensino Superior	02	30 h	Obrigatória
A comunicação como ferramenta de prática e investigação científica na área da saúde	02	30 h	Optativa
Aplicações do sistema de classificação biofarmacêutica no desenvolvimento de formulações farmacêuticas	02	30 h	Optativa
Aspectos avançados em sistemas dispersos de liberação de fármacos	02	30 h	Optativa
Aspectos metodológicos aplicados a pesquisas com assistência farmacêutica	02	30 h	Optativa
Aspectos metodológicos aplicados a pesquisas com atenção farmacêutica	02	30 h	Optativa
Avaliação farmacológica de plantas medicinais – extratos, frações, partições e substâncias isoladas	03	45 h	Optativa
Desenvolvimento de bioprodutos	02	30 h	Optativa
Desenvolvimento de Fármacos Analgésicos e Anti-inflamatórios	02	30 h	Optativa
Desenvolvimento galênico de fitoterápicos	02	30 h	Optativa
Desenvolvimento racional de formulações farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos	02	30 h	Optativa
Espectroscopia de fármacos	02	30 h	Optativa
Farmácia, saúde e sociedade	04	60 h	Optativa
Farmacologia cardiovascular aplicada à investigação de produtos naturais e sintéticos	02	30 h	Optativa
Métodos cromatográficos aplicados	02	30 h	Optativa
Métodos de análise físico-química no controle de qualidade de fármacos e medicamentos	04	60 h	Optativa
Nutrição e interações fármaco/nutrientes aplicado à prática farmacêutica	02	30h	Optativa
Pesquisas avançadas sobre comunicação aplicada à área da farmácia	02	30 h	Optativa
Pesquisas em tecnologia farmacêutica de fitoterápicos	02	30 h	Optativa
Pesquisas sobre cuidados na utilização de medicamentos: sistemas de segurança ao paciente	02	30 h	Optativa
Prospecção de patentes e inovação	03	45 h	Optativa
Psicofarmacologia avançada	03	45 h	Optativa
Química de produtos naturais	02	30 h	Optativa
Química orgânica avançada	02	30 h	Optativa
Síntese de fármacos	02	30 h	Optativa
Sistema de liberação de fármacos – caracterização de sistemas nano-estruturados	02	30 h	Optativa
Sistemas transdérmicos de liberação	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados I	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em assistência farmacêutica	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em bioquímica de produtos naturais	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em desenvolvimento e controle de qualidade de medicamentos	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em hematologia e oncologia	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em inovação tecnológica e serviços em saúde	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em química e farmacologia de produtos naturais	02	30 h	Optativa

ESTRUTURA CURRICULAR – DOUTORADO ACADÊMICO

Área de concentração: FARMÁCIA

Linhas de pesquisa:

a) Química e Farmacologia de Produtos Naturais e Sintéticos: Envolve a produção de conhecimento relacionado à obtenção, caracterização e avaliação farmacológica e toxicológicas pré-clínicas de extratos de plantas medicinais e compostos sintéticos e naturais isolados. Abrange temas como: estudo bioguiado de plantas medicinais; isolamento e elucidação estrutural de constituintes químicos presentes em plantas regionais; investigação etnofarmacológica; modificação estrutural e avaliação farmacológica de fitoconstituintes de plantas medicinais e síntese de compostos bioativos a partir de metabólitos secundários.

b) Desenvolvimento, Controle e Uso de Fármacos e Medicamentos: Tem como objetivo principal gerar conhecimento inovador na área de desenvolvimento tecnológico de fármacos e medicamentos formando, concomitantemente, recursos humanos qualificados para atuar na pesquisa e docência em nível superior. Abrange os seguintes temas: estudo de pré-formulação para novos materiais com aplicação farmacêutica ou cosmética; desenvolvimento tecnológico de formas farmacêuticas a partir soluções extrativas, frações purificadas, óleos essenciais e compostos quimicamente definidos; obtenção de formas farmacêuticas de liberação modificada a partir de sistemas nano e microparticulados; preparação de novos materiais a partir da inclusão de fármacos em ciclodextrinas, materiais poliméricos e complexação com materiais inorgânicos biocompatíveis; desenvolvimento de novas ferramentas para o controle físico-químico e biológico de preparações farmacêuticas.

- Como condição para a integralização dos estudos necessários à obtenção de grau de Doutor o discente deve cumprir, no mínimo 36 (trinta e seis) créditos em disciplinas, sendo que apenas as atividades de Tirocínio docente I e Seminários Avançados I e II apresentam caráter obrigatório totalizando no mínimo 36 (trinta e seis) créditos. Além de proficiência em línguas inglesa e estrangeira, qualificação e defesa da Tese de Doutorado.

- Podem ser computados, para o Doutorado, créditos obtidos em Curso de Mestrado reconhecido, até o máximo de 24 (vinte e quatro) créditos, de acordo com parecer da Comissão de Pós-Graduação.

COMPONENTES CURRICULARES

I. Atividades pedagógicas

Atividades Pedagógicas	Créditos	Carga horária	Natureza
Atividade complementar I	01	15 h	Optativa
Atividade complementar II	02	30h	Optativa
Atividade complementar III	04	60h	Optativa
Defesa da Tese	-	--	Obrigatória
Elaboração da tese	-	-	Optativa
Estudo dirigido III	02	30 h	Optativo
Estudo dirigido IV	02	30 h	Optativo
Seminários Avançados I	02	30 h	Obrigatória
Seminários Avançados II	02	30 h	Obrigatória
Seminários Avançados III	02	30 h	Optativa
Proficiência em língua inglesa	-	-	Obrigatória
Proficiência em língua estrangeira	-	-	Obrigatória
Qualificação da Tese	-	-	Obrigatória
Tirocínio Docente I	04	60 h	Obrigatória
Tirocínio Docente II	02	30 h	Optativa

II. Disciplinas

Disciplinas	Créditos	Carga horária	Natureza
A comunicação como ferramenta de prática e investigação científica na área da saúde	02	30 h	Optativa
Aplicações do sistema de classificação biofarmacêutica no desenvolvimento de formulações farmacêuticas	02	30 h	Optativa
Aspectos avançados em sistemas dispersos de liberação de fármacos	02	30 h	Optativa
Aspectos metodológicos aplicados a pesquisas com assistência farmacêutica	02	30 h	Optativa
Aspectos metodológicos aplicados a pesquisas com atenção farmacêutica	02	30 h	Optativa
Avaliação farmacológica de plantas medicinais extratos, frações, partições e substâncias isoladas e seus derivados	02	30 h	Optativa
Bioestatística	02	30 h	Optativa
Desenvolvimento de bioprodutos	02	30 h	Optativa
Desenvolvimento de fármacos analgésicos e anti-inflamatórios	02	30 h	Optativa
Desenvolvimento galênico de fitoterápicos	02	30 h	Optativa
Desenvolvimento racional de formulações farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos	02	30 h	Optativa
Espectroscopia de fármacos	02	30 h	Optativa
Farmácia, saúde e sociedade	04	60 h	Optativa
Metodologia da pesquisa	02	30 h	Optativa
Métodos cromatográficos aplicados	02	30 h	Optativa
Métodos de análise físico-química no controle de qualidade de fármacos e medicamentos	04	60 h	Optativa
Pesquisas avançadas sobre comunicação aplicada à área da farmácia	02	30 h	Optativa
Pesquisas sobre cuidados na utilização de medicamentos: sistemas de segurança ao paciente	02	30 h	Optativa
Prospecção de patentes e inovação	03	45 h	Optativa
Psicofarmacologia avançada	02	30 h	Optativa
Química de produtos naturais	02	30 h	Optativa
Química orgânica avançada	02	30 h	Optativa
Síntese de fármacos	02	30 h	Optativa
Sistema de liberação de fármacos – caracterização de sistemas nano-estruturados	02	30 h	Optativa
Sistemas transdérmicos de liberação	02	30 h	Optativa
Teoria e prática de Ensino Superior	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados I	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em assistência farmacêutica	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em bioquímica de produtos naturais	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em desenvolvimento e controle de qualidade de medicamentos	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em hematologia e oncologia	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em inovação tecnológica e serviços em saúde	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em química e farmacologia de produtos naturais	02	30 h	Optativa

III. Disciplinas em módulo

Disciplinas	Créditos	Carga horária	Natureza
A comunicação como ferramenta de prática e investigação científica na área da saúde	02	30 h	Optativa
Aplicações do sistema de classificação biofarmacêutica no desenvolvimento de formulações farmacêuticas	02	30 h	Optativa
Aspectos avançados em sistemas dispersos de liberação de fármacos	02	30 h	Optativa
Aspectos metodológicos aplicados a pesquisas com assistência farmacêutica	02	30 h	Optativa
Aspectos metodológicos aplicados a pesquisas com atenção farmacêutica	02	30 h	Optativa
Avaliação farmacológica de plantas medicinais extratos, frações, partições e substâncias isoladas e seus derivados	02	30 h	Optativa
Bioestatística	02	30 h	Optativa
Desenvolvimento de bioprodutos	02	30 h	Optativa
Desenvolvimento de Fármacos Analgésicos e Anti-inflamatórios	02	30 h	Optativa
Desenvolvimento Galênico de Fitoterápicos	02	30 h	Optativa
Desenvolvimento racional de formulações farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos	02	30 h	Optativa
Espectroscopia de fármacos	02	30 h	Optativa
Farmácia, saúde e sociedade	04	60 h	Optativa
Metodologia da Pesquisa	02	30 h	Optativa
Métodos cromatográficos aplicados	02	30 h	Optativa
Métodos de análise físico-química no controle de qualidade de fármacos e medicamentos	04	60 h	Optativa
Pesquisas avançadas sobre comunicação aplicada à área da farmácia	02	30 h	Optativa
Pesquisas sobre cuidados na utilização de medicamentos: Sistemas de segurança ao paciente	02	30 h	Optativa
Prospecção de patentes e inovação	03	45 h	Optativa
Psicofarmacologia avançada	02	30 h	Optativa
Química de produtos naturais	02	30 h	Optativa
Química orgânica avançada	02	30 h	Optativa
Síntese de fármacos	02	30 h	Optativa
Sistema de liberação de fármacos – caracterização de sistemas nano-estruturados	02	30 h	Optativa
Sistemas transdérmicos de liberação	02	30 h	Optativa
Teoria e Prática de Ensino Superior	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados I	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em assistência farmacêutica	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em bioquímica de produtos naturais	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em desenvolvimento e controle de qualidade de medicamentos	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em hematologia e oncologia	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em inovação tecnológica e serviços em saúde	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados em química e farmacologia de produtos naturais	02	30 h	Optativa

ANEXO III

EMENTAS

***ATIVIDADE: ELABORAÇÃO DE TESE**

EMENTA: O discente deverá elaborar e documentar os resultados de um trabalho experimental ou exposição de um assunto científico retrospectivo, de tema único e bem delimitado em sua extensão, com o objetivo de reunir, analisar e interpretar informações. Deve evidenciar o conhecimento de literatura já existente sobre o assunto. É feito sob coordenação de um orientador (doutor), visando à obtenção do título de doutor.

***ATIVIDADE: SEMINÁRIOS AVANÇADOS I**

EMENTA: O discente desenvolverá e apresentará um projeto de pesquisa relacionado ao seu tema de tese.

***ATIVIDADE: SEMINÁRIOS AVANÇADOS II**

EMENTA: O discente desenvolverá e apresentará uma monografia ou um projeto de pesquisa com os resultados preliminares do trabalho de tese.

***ATIVIDADE: SEMINÁRIOS AVANÇADOS III**

EMENTA: O discente desenvolverá e apresentará uma monografia com os resultados preliminares do trabalho de tese.

***ATIVIDADE: SEMINÁRIOS I**

EMENTA: O discente desenvolverá e apresentará um projeto de pesquisa relacionado ao seu tema de dissertação.

***ATIVIDADE: SEMINÁRIOS II**

EMENTA: O discente desenvolverá e apresentará uma monografia ou um projeto de pesquisa com os resultados preliminares do trabalho de dissertação.

***ATIVIDADE: SEMINÁRIOS III**

EMENTA: O discente desenvolverá e apresentará uma monografia com os resultados preliminares do trabalho de dissertação.

***ATIVIDADE: TIROCÍNIO DOCENTE I**

EMENTA: Processo de ensino-aprendizagem nos aspectos relacionados à Farmácia em seus diversos campos; atividades relacionadas ao processo de ensino – aprendizagem; co-orientação de alunos de graduação; atividades de ensino relacionadas à linha de pesquisa, e avaliadas pelo seu orientador.

***ATIVIDADE: TIROCÍNIO DOCENTE II**

EMENTA: Processo de ensino-aprendizagem nos aspectos relacionados à Farmácia em seus diversos campos; atividades relacionadas ao processo de ensino – aprendizagem; co-orientação de alunos de graduação; atividades de ensino relacionadas à linha de pesquisa, e avaliadas pelo seu orientador.

***DISCIPLINA: A COMUNICAÇÃO COMO FERRAMENTA DE PRÁTICA E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA NA ÁREA DA SAÚDE**

EMENTA: Configuração das diferentes habilidades, competências e atitudes utilizadas na comunicação na sua interface com a saúde. Caracterização do processo de comunicação presente nas relações interpessoais desenvolvidas em nível ambulatorial e hospitalar. Aplicação de habilidades e competências utilizadas na comunicação entre o profissional de saúde e o

paciente. Discussão de estratégias e programas de comunicação em saúde aplicadas à prática e às pesquisas em saúde.

***DISCIPLINA: APLICAÇÕES DO SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO BIOFARMACÊUTICA NO DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES FARMACÊUTICAS**

EMENTA: O Sistema de “Classificação Biofarmacêutica” (SCB), proposto por Amidon e col. em 1995, representa um tópico de grande importância para a indústria farmacêutica inovadora, assim como para a atividade de produção de medicamentos. Desta forma a disciplina tem por finalidade transmitir ao discente os conhecimentos relativos ao Sistema de Classificação Biofarmacêutica e sua aplicação no desenvolvimento de formulações farmacêuticas.

***DISCIPLINA: ASPECTOS AVANÇADOS EM SISTEMAS DISPERSOS DE LIBERAÇÃO DE FÁRMACOS**

EMENTA: Sistemas nano e microestruturados (nanocápsulas, nanopartículas, nanoemulsões, microemulsões, lipossomas), emulsões múltiplas e outros sistemas dispersos de interesse farmacêutico serão estudados quanto ao seu delineamento, caracterização físico-química e biológica, métodos de preparo, controle de qualidade e estabilidade. Os avanços científicos na área serão transmitidos ao corpo discente via constante atualização e frequente divulgação do estado da arte.

***DISCIPLINA: ASPECTOS METODOLÓGICOS APLICADOS A PESQUISAS COM ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA**

EMENTA: A assistência farmacêutica e o enfoque no medicamento. A Assistência Farmacêutica, seu conceito básico e evolução enquanto prática profissional. Etapas que constituem o processo e sua inserção no atual modelo de assistência à saúde, proposto pelo SUS. Análise do papel do farmacêutico e o reconhecimento da necessária retomada do medicamento, como objeto de trabalho. Ações do farmacêutico, segundo as necessidades de saúde do indivíduo e da população. Aspectos metodológicos das pesquisas sobre Assistência Farmacêutica.

***DISCIPLINA: ASPECTOS METODOLÓGICOS APLICADOS A PESQUISAS COM ATENÇÃO FARMACÊUTICA**

EMENTA: Discussão dos macrocomponentes da atenção farmacêutica. Aspectos psicossociais da atenção farmacêutica e comunicação com o paciente. Qualidade em Serviços de Saúde. Qualidade em Serviços Farmacêuticos. Avaliação de estudos de Impacto em atenção farmacêutica. Avaliação de Indicadores em atenção farmacêutica. Pesquisas sobre atenção farmacêutica em serviços de saúde.

***DISCIPLINA: AVALIAÇÃO FARMACOLÓGICA DE PLANTAS MEDICINAIS – EXTRATOS, FRAÇÕES, PARTIÇÕES E SUBSTÂNCIAS ISOLADAS E SEUS DERIVADOS.**

EMENTA: Ética em pesquisa com plantas medicinais. Métodos e medidas de farmacologia e toxicologia aplicados à avaliação de plantas medicinais. Seleção do método. Delineamento experimental. Investigação do mecanismo de ação. Análise dos resultados. Conclusões pertinentes.

***DISCIPLINA: BIOESTATÍSTICA**

EMENTA : A disciplina visa propiciar ao discente um conhecimento básico dos testes estatísticos descritivos e inferenciais, assim como capacitá-lo a utilização de softwares para resolução das hipóteses da área farmacêutica.

***DISCIPLINA: DESENVOLVIMENTO DE BIOPRODUTOS**

EMENTA: Estudar os principais aspectos relacionados ao desenvolvimento de novos fármacos e medicamentos, assim como novos alvos terapêuticos. Além disso, apresentar os aspectos técnicos e legais relacionados aos estudos pré-clínico e clínicos de medicamentos. Cultura de células animais como ferramenta de prospecção de novas moléculas com atividade terapêutica. Planejamento racional e modelagem molecular. Novos alvos terapêuticos.

***DISCIPLINA: DESENVOLVIMENTO DE FÁRMACOS ANALGÉSICOS E ANTI-INFLAMATÓRIOS**

EMENTA: Fontes de compostos biologicamente ativos (produtos naturais) e sua contribuição no desenvolvimento de fármacos analgésicos e anti-inflamatórios ao longo da história. Obtenção, caracterização e controle de qualidade da matéria-prima vegetal: cultivo, coleta e tratamento da droga vegetal, produção de produtos intermediários. Estudos pré-clínicos e clínicos para triagem de compostos analgésicos e anti-inflamatórios. Desenvolvimento tecnológico de fármacos analgésicos e anti-inflamatórios.

***DISCIPLINA: DESENVOLVIMENTO GALÊNICO DE FITOTERÁPICOS**

EMENTA: Obtenção e caracterização de matéria-prima vegetal: cultivo, coleta e tratamento da droga vegetal. Obtenção de produtos intermediários: soluções extrativas e extratos secos vegetais. Técnicas utilizadas para a caracterização e controle de qualidade de matérias-primas vegetais, produtos intermediários e formas farmacêuticas. Desenvolvimento de formas farmacêuticas a partir de extratos vegetais. Fitoterápico padronizado e normatizado.

***DISCIPLINA: DESENVOLVIMENTO RACIONAL DE FORMULAÇÕES FARMACÊUTICAS E SISTEMAS DE LIBERAÇÃO DE FÁRMACOS**

EMENTA: Estudo das propriedades dos excipientes e dos mecanismos de liberação dos princípios ativos a partir de diferentes dispositivos terapêuticos, fornecendo ao discente os conhecimentos necessários ao desenvolvimento racional de formulações farmacêuticas, além de possibilitar o contato do discente com os recentes avanços na obtenção de tais formulações.

***DISCIPLINA: ESPECTROSCOPIA DE FÁRMACOS**

EMENTA: Aprofundar os conhecimentos da caracterização dos fármacos através métodos espectroscópicos e espectrométricos.

***DISCIPLINA: FARMÁCIA, SAÚDE E SOCIEDADE**

EMENTA: Estuda as relações entre saúde e sociedade com recorte no processo de uso de medicamentos. As concepções de saúde e doença sob a perspectiva histórica e cultural, bem como a construção/determinação social do processo saúde-doença, com ênfase na medicalização da sociedade. A institucionalização da Farmácia como profissão, seus modelos de prática e discussão do processo de trabalho no contexto da divisão social do trabalho da equipe de saúde e dos modelos de atenção à saúde.

***DISCIPLINA: METODOLOGIA DA PESQUISA**

EMENTA: A disciplina visa formar um discente com capacidade crítica de elaboração de todas as fases que envolvem a pesquisa científica.

***DISCIPLINA: MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS APLICADOS**

EMENTA: Princípios da separação cromatográfica. Estudo dos diversos métodos cromatográficos e fatores que influenciam sua eficiência.

***DISCIPLINA: MÉTODOS DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA NO CONTROLE DE QUALIDADE DE FÁRMACOS E MEDICAMENTOS**

EMENTA: Apresentar e discutir os fundamentos teóricos e práticos, a instrumentação, a evolução e as

aplicações dos métodos de análise físico-química de fármacos e medicamentos. A disciplina dará ao discente embasamento para avaliar, selecionar e validar métodos analíticos, conhecendo os cuidados necessários para a utilização das metodologias, interpretação de resultados e apresentação de dados.

***DISCIPLINA: PESQUISAS AVANÇADAS SOBRE COMUNICAÇÃO APLICADA À ÁREA DA FARMÁCIA**

EMENTA: Avaliação de competências utilizadas na comunicação entre o farmacêutico e o paciente. Discussão de estratégias e programas de comunicação em saúde aplicadas à prática e às pesquisas em Farmácia.

***DISCIPLINA: PESQUISA SOBRE CUIDADOS NA UTILIZAÇÃO DE MEDICAMENTOS: SISTEMAS DE SEGURANÇA AO PACIENTE**

EMENTA : Aspectos conceituais do erro humano, erro de medicação, segurança ao paciente e sistema de medicação. Sistema multi e interdisciplinar de medicação. Medicamento: aspectos simbólicos e terapêuticos. Morbimortalidade relacionada a erros de medicação. Aspectos culturais e raiz das causas dos erros. Organização de sistemas de medicação. Dispensação farmacêutica: estratégias para solução dos erros. Estratégias, elaboração e discussão de aspectos metodológicos de pesquisas aplicadas a Sistemas de medicação.

***DISCIPLINA: PROSPECÇÃO DE PATENTES E INOVAÇÃO**

EMENTA: Propriedade Intelectual: Histórico, Conceito e Legislação Nacional e Internacional. Relações entre pesquisa científica e patentes. Sistemas de Patentes e Estudo de caso. Prospecção tecnológica e fontes de busca. Relação Universidade- Empresa e seu papel no processo de Inovação.

***DISCIPLINA: PSICOFARMACOLOGIA AVANÇADA**

EMENTA: Apresentar ao discente as características da neurotransmissão, com suas características moleculares, correlacionando com as principais patologias do Sistema Nervoso Central e as metodologias atuais para o estudo de novos fármacos, principalmente no estudo de produtos naturais bioativos, permitindo uma visão reflexiva dos processos psicofarmacológicos no tratamento.

***DISCIPLINA: QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS**

EMENTA: Apresentar ao discente os fundamentos da química de produtos naturais em seus aspectos teórico e prático. Discussão sobre artigos e temas relevantes das classes de produtos naturais. Avaliação de metodologias adotadas no isolamento de fitoconstituintes.

***DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA**

EMENTA: Complementar o aprendizado da química orgânica com o aprofundamento do conhecimento de tipos de reações e da retrossíntese.

***DISCIPLINA: SÍNTESE DE FÁRMACOS**

EMENTA: A disciplina trata do planejamento e síntese de fármacos de natureza alifática, aromática e hetero-aromática, com ênfase na análise retrossintética e conformacional, bem como na síntese assimétrica.

***DISCIPLINA: SISTEMA DE LIBERAÇÃO DE FÁRMACOS – CARACTERIZAÇÃO DE SISTEMAS NANO-ESTRUTURADOS**

EMENTA: A disciplina tem por finalidade transmitir ao discente os conhecimentos relativos à caracterização dos sistemas nano-estruturados empregando-se as seguintes técnicas: determinação do tamanho de partículas, potencial zeta, difração de raio-X, espalhamento de raio X a baixo ângulo, microscopia eletrônica de transmissão, microscopia eletrônica de varredura e microscopia de força atômica. O conhecimento mais aprofundado destas técnicas permitirá o aprimoramento do estudo de estabilidade e otimização de formulações.

***DISCIPLINA: SISTEMAS TRANSDÉRMICOS DE LIBERAÇÃO**

EMENTA: Os sistemas transdérmicos serão estudados quanto ao seu delineamento e vantagens associadas ao uso, permitindo ao discente entrar em contato com os recentes avanços relacionados, abordando técnicas de avaliação.

***DISCIPLINA: TEORIA E PRÁTICA DE ENSINO SUPERIOR**

EMENTA: A disciplina visa analisar e ressaltar a importância da Didática na preparação e formação do professor universitário e fundamentar princípios pedagógicos e didáticos que objetivam otimizar o desempenho do docente do ensino farmacêutico.

***DISCIPLINA: TÓPICOS AVANÇADOS**

EMENTA: A definir.

***DISCIPLINA: TÓPICOS AVANÇADOS I**

EMENTA: A definir.

***DISCIPLINA: TÓPICOS AVANÇADOS EM ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA**

EMENTA: Apresentação de temas atuais em Assistência Farmacêutica. Seminários com Pesquisadores Convidados do Brasil e exterior. Seminários e discussão crítica de projetos de pesquisa e de trabalhos publicados na literatura referentes à linha de Assistência Farmacêutica.

***DISCIPLINA: TÓPICOS AVANÇADOS EM BIOQUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS**

EMENTA: Estudar os principais mecanismos bioquímicos de plantas medicinais. Investigar os diversos aspectos da utilização de fitofármacos.

***DISCIPLINA: TÓPICOS AVANÇADOS EM HEMATOLOGIA E ONCOLOGIA**

EMENTA: Apresentação de temas atuais em hematologia e oncologia. Seminários com Pesquisadores Convidados. Seminários e discussão crítica de projetos de pesquisa e de trabalhos publicados na literatura referentes aos temas de hematologia e oncologia.

***DISCIPLINA: TÓPICOS AVANÇADOS EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E SERVIÇOS EM SAÚDE**

EMENTA: Principais características e perfil do empreendedor (Comportamento e Personalidade): Habilidades. Competências. Criatividade. Visão de negócio. Características empreendedoras. A motivação na busca de oportunidades. O funcionamento de um negócio. Estudo de viabilidade. Plano de negócios.

DISCIPLINA: TÓPICOS AVANÇADOS EM QUÍMICA E FARMACOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS

EMENTA: Apresentar ao discente as principais classes de metabólitos secundários de origem natural quanto aos seus aspectos químicos e farmacológicos, com destaque para terpenos, flavonoides, alcaloides, cumarinas, reconhecendo a importância dos mesmos nas Ciências Farmacêuticas. Discutir artigos e temas relevantes das classes de produtos naturais e sintéticos.