



REPUBLICAÇÃO

RESOLUÇÃO Nº 099/2012-CI/CCS

CERTIDÃO

Certifico que a presente resolução foi afixada em local de costume, neste Centro, no dia 15/05/2013.

Aprova alterações na matriz curricular do Curso de Graduação em Farmácia e revoga a Resolução nº 080/2011-CI/CCS.

Kleber Guimarães.
Secretário.

Considerando o disposto no Artigo 48 do Estatuto da Universidade Estadual de Maringá, aprovado pela Resolução nº 008/2008-COU.

Considerando o disposto na Resolução nº 022/12-CEP.

Considerando o Ofício nº 001/2012-FAR.

Considerando o disposto no Processo 1794/1991.

O CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL DO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE APROVOU E EU, DIRETORA, SANCIONO A SEGUINTE RESOLUÇÃO:

Art. 1º Aprovar as alterações na matriz curricular do Curso de Graduação de Farmácia aos alunos ingressantes a partir do ano letivo de 2010 e adaptados de acordo com o plano previsto pelo Conselho Acadêmico do Curso de Farmácia:

I. Extinção das seguintes disciplinas:

- a) Física Aplicada à Farmácia (34 horas, 1ª série);
- b) Química Orgânica (102 horas, 1ª série);
- c) Química Geral e Inorgânica (102 horas, 1ª série);
- d) Seminários multidisciplinares em Farmácia (34 horas, 1ª série);
- e) Histologia e Embriologia Humana (85 horas, 1ª série);
- f) Toxicologia (68 horas, 2ª série);
- g) Farmácia Hospitalar (34 horas, 3ª série);
- h) Estágio Curricular Supervisionado nas Unidades Básicas de Saúde (34 horas, 3ª série);
- i) Atenção Farmacêutica (34 horas, 4ª série);
- j) Desenvolvimento farmacotécnico (51 horas, 4ª série);
- k) Garantia da qualidade (34 horas, 4ª série);
- l) Gestão da produção na indústria farmacêutica (34 horas, 4ª série);
- m) Estágio Curricular Supervisionado na Farmácia de Dispensação (102 horas, 4ª série);
- n) Microbiologia (102 horas, 1ª série);
- o) Bioquímica e Biologia Molecular (136 horas, 2ª série);
- p) Fisiologia Humana (136 horas, 2ª série);
- q) Farmacologia (136 horas, 3ª série);
- r) Terapêutica Farmacológica (68 horas, 4ª série).



II. Criação das disciplinas:

- a) Embriologia (34horas, 1º semestre da 1ª série);
- b) Introdução à profissão farmacêutica (34 horas, 1ª série);
- c) Química Orgânica I (68 horas, 1º semestre da 1ª série);
- d) Química Orgânica II (68 horas, 2º semestre da 1ª série);
- e) Química Geral e Inorgânica (68 horas, 1º semestre da 1ª série);
- f) Laboratório de Química Geral e Inorgânica (34 horas, 2º semestre da 1ª série);
- g) Físico-Farmácia (34horas, 2º semestre da 1ª série);
- h) Histologia (68horas, 2º semestre da 1ª série);
- i) Microbiologia I (51 horas, 2º semestre da 1ª série);
- j) Microbiologia II (51 horas, 1º semestre da 2ª série) ;
- k) Bioquímica e Biologia Molecular I (68 horas, 1º semestre da 2ª série);
- l) Bioquímica e Biologia Molecular II (68 horas, 2º semestre da 2ª série);
- m) Fisiologia Humana I (68 horas, 2º semestre da 2ª série);
- n) Fisiologia Humana II (68 horas, 1º semestre da 3ª série);
- o) Física das radiações aplicada à Farmácia (51horas,1º semestre da 2ª série);
- p) Estágio Curricular Supervisionado na rede da atenção à saúde (68horas, 1º semestre da 2ª série);
- q) Toxicologia e Análises Toxicológicas (102 horas, 2º semestre da 2ª série);
- r) Farmácia Hospitalar e Clínica (68horas, 1º semestre da 4ª série);
- s) Gestão da produção na indústria farmacêutica e Garantia da qualidade (51 horas da 4ª série);
- t) Estágio Curricular Supervisionado em Farmácia Comunitária e Atenção Farmacêutica (136 horas da 5ª série);
- u) Terapêutica Farmacológica I (34horas, 1º semestre da 4ª série);
- v) Terapêutica Farmacológica II (34horas, 2º semestre da 4ª série);
- w) Farmacologia I (68 horas, 1º semestre da 3ª série);
- x) Farmacologia II (68 horas, 2º semestre da 3ª série).

III. Alteração de nomenclatura das disciplinas:

- a) Gestão de empresa farmacêutica (34 horas, 4ª série) para Gestão administrativa na empresa farmacêutica (34 horas da 4ª série).

IV. Alteração de periodicidade das disciplinas:

- a) Parasitologia Humana (68 horas, 1ª série para 2ª série/2º semestre);
- b) Parasitologia Clínica (68 horas, 2ª série para 3ª série/1º semestre);
- c) Citologia Clínica (68 horas, 4ª série para 3ª série/2º semestre);
- d) Bioquímica Clínica (68 horas, 2ª série para 3ª série/2º semestre);
- e) Enzimologia e Tecnologia das Fermentações (68 horas, 3ª série para 4ª série/2º semestre);
- f) Farmacoepidemiologia (34 horas, 3ª série para 1º semestre 4ª série);
- g) Deontologia e Legislação Farmacêutica (34 horas, 1ª série para 4ª série/2º semestre);
- h) Homeopatia (68 horas, 2ª série para 4ª série/2º semestre);
- i) Estágio Curricular Supervisionado em Farmácia de Manipulação (34horas, 4ª série para 5ª série);
- j) Farmacognosia (136 horas, 1º semestre/3ª série para o 2º semestre/3ª série);
- k) Química Farmacêutica Medicinal (136horas anuais para o 2º semestre/3ª série).



V. Redução da carga horária das disciplinas:

- a) Enzimologia e Tecnologia das Fermentações (85 horas da 3ª série para 68 horas do 2º semestre/4ª série);
- b) Farmacotécnica e Tecnologia Farmacêutica I (136 horas da 3ª série para 102 horas do 2º semestre/3ª série);
- c) Estágio Curricular Supervisionado em Toxicologia (68 horas da 2ª série para 34 horas do 1º semestre/3ª série).

VI. Alteração de ementa e de objetivos das disciplinas:

- a) Embriologia;
- b) Química Geral e Inorgânica;
- c) Química Orgânica I;
- d) Química Orgânica II;
- e) Laboratório de Química Geral e Inorgânica;
- f) Histologia;
- g) Microbiologia I;
- h) Microbiologia II;
- i) Introdução à profissão farmacêutica ;
- j) Bioquímica e Biologia Molecular I ;
- k) Bioquímica e Biologia Molecular II;
- l) Fisiologia Humana I ;
- m) Fisiologia Humana II;
- n) Toxicologia e Análises Toxicológicas;
- o) Estágio Curricular Supervisionado em Toxicologia;
- p) Farmacologia I;
- q) Farmacologia II;
- r) Terapêutica Farmacológica I;
- s) Terapêutica Farmacológica II;
- t) Farmácia Hospitalar e Clínica;
- u) Gestão da produção na indústria farmacêutica e Garantia da qualidade;
- v) Estágio Curricular Supervisionado em Farmácia Comunitária e Atenção Farmacêutica.

VII. Criação das disciplinas optativas:

- a) Desenvolvimento farmacotécnico;
- b) Noções de Fisiopatologia renal e os marcadores diagnósticos (laboratorial) da doença renal.



VIII. Criação da disciplina complementar Farmácia Clínica

A disciplina de Farmácia Clínica de 34 horas foi criada, excepcionalmente para o ano letivo de 2013, em complementação à disciplina de Farmácia Hospitalar de 34 horas, aos alunos ingressantes em 2010. Isto se justifica pela necessidade de equivalência entre a disciplina de Farmácia Hospitalar e Clínica de 68 horas que será oferecida na 4ª série do Curso no novo currículo aprovado.

Disciplina:	Farmácia Clínica
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Conhecimento necessário ao desenvolvimento da Farmácia Clínica no âmbito hospitalar.
Objetivos:	Conhecer o papel do farmacêutico hospitalar na equipe multidisciplinar de saúde. Conhecer as ferramentas necessárias ao desenvolvimento da Farmácia Clínica. Conhecer a metodologia empregada na realização de avaliações farmacoterapêuticas que contribuam para a otimização da terapêutica empregada e para a prevenção de eventos adversos
Carga horária:	34
Créditos:	02 teóricos



MATRIZ CURRICULAR – SERIAÇÃO

Ser.	DEPTO	CONTEÚDO CURRICULAR	CARGA HORÁRIA						
			SEMANAL				Anual	SEMESTRAL	
			Teór.	Prát.	T/P	Total		1º	2º
1º	DMA	Matemática	04			04		68	
1º	DBC	Biologia Celular			03	03		51	
1º	DCM	Embriologia			02	02		34	
1º	DCM	Fundamentos de Anatomia Humana			04	04		68	
1º	DQI	Química Geral e Inorgânica	04			04		68	
1º	DQI	Química Orgânica I	04			04		68	
1º	DFA	Ética Farmacêutica	02			02		34	
1º	DFA	Introdução à profissão farmacêutica	02			02		34	
						25			
1º	DFA	Físico-Farmácia	02			02			34
1º	DQI	Química Orgânica II	04			04			68
1º	DQI	Química Orgânica Experimental		02		02			34
1º	DQI	Laboratório de Química Geral e Inorgânica		02		02			34
1º	DBC	Genética			03	03			51
1º	DES	Bioestatística	04			04			68
1º	DCM	Histologia			04	04			68
1º	DBS	Microbiologia I	02	01		03			51
1º	DFA	Epidemiologia	01	01		02			34
1º	DFA DBS	Saúde pública para farmacêutico	02			02			34
						28			
TOTAL DOS COMPONENTES SEMESTRAIS								425	476
TOTAL DOS COMPONENTES DA 1ª SÉRIE			901 h/a = média de 26,5 h/a semanais						



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências da Saúde

.../Resolução nº 099/2012-CI/CCS



fls. 6

SER	DEPTO	CONTEÚDO CURRICULAR	CARGA HORÁRIA						
			Semanal				Anual	Semestral	
			Teor.	Prát.	T/P	Total		1º	2º
2º	DQI	Química Analítica		04		04	136		
2º	DBQ	Bioquímica e Biologia Molecular I			04	04		68	
2º	DBS	Microbiologia II	02	01		03		51	
2º	DBI	Farmacobotânica			04	04		68	
2º	DFA	Análise Instrumental aplicada às Ciências Farmacêuticas	02	02		04		68	
2º	DFI	Física das radiações aplicada à Farmácia	02	01		03		51	
2º	DFA DFT DAB DBS	Estágio Curricular Supervisionado na Rede da Atenção à Saúde		04		04		68	
						26			
2º	DBQ	Bioquímica e Biologia Molecular II			04	04			68
2º	DFS	Fisiologia Humana I			04	04			68
2º	DBS	Patologia	02	02		04			68
2º	DBS	Imunologia	02	02		04			68
2º	DBS	Toxicologia e Análises Toxicológicas	02	04		06			102
2º	DBS	Parasitologia Humana	02	02		04			68
						30			
TOTAL DOS COMPONENTES SEMESTRAIS							136	442	510
TOTAL DOS COMPONENTES DA 2ª SÉRIE							952 h/a = média 28 de h/a semanais		



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências da Saúde

.../Resolução nº 099/2012-CI/CCS



fls. 7

SER	DEPTO	CONTEÚDO CURRICULAR	CARGA HORÁRIA						
			Semanal					Semestral	
			Teor.	Prát.	T/P	Total		1º	2º
3º	DBS	Estágio Curricular Supervisionado em Toxicologia		02		02		34	
3º	DFA	Bromatologia	02	02		04		68	
3º	DAB	Parasitologia Clínica		04		04		68	
3º	DFT	Farmacologia I	02	02		04		68	
3º	DAB	Imunologia Clínica	02	02		04		68	
3º	DAB	Hematologia Clínica	02	02		04		68	
3º	DAB	Virologia Clínica	01	01		02		34	
3º	DAB	Micologia Médica	01	01		02		34	
3º	DFS	Fisiologia Humana II			04	04		68	
						30			
3º	DFT	Farmacologia II	02	02		04			68
3º	DFA	Química Farmacêutica Medicinal	04	04		08			136
3º	DFA	Farmacognosia	04	04		08			136
3º	DFA	Farmacotécnica e Tec Farmacêutica I	02	04		06			102
3º	DAB	Citologia Clínica	01	03		04			68
3º	DAB	Bioquímica Clínica	02	02		04			68
						34			
TOTAL DOS COMPONENTES SEMESTRAIS								510	578
TOTAL DOS COMPONENTES DA 3ª SÉRIE			1088 h/a = média de 32 h/a semanais						



SER	DEPTO	CONTEÚDO CURRICULAR	Carga horária						
			Semanal					Semestral	
			Teor.	Prát.	T/P	Total		1º	2º
4º	DFT	Terapêutica Farmacológica I		02		02		34	
4º	DFA	Tecnologia de Cosméticos	03	02		05		85	
4º	DFA	Farmácia Hospitalar e Clínica	04			04		68	
4º	DFA	Farmacoepidemiologia	01	01		02		34	
4º	DFA	Nutracêuticos, Ciência e Segurança de Alimentos	03	02		05		85	
4º	DFA	Controle de Qualidade Físico-Químico	02	03		05		85	
4º	DFA	Farmacotécnica e Tecnologia Farmacêutica II	02	02		04		68	
4º	DFA	Obtenção e Controle de Qualidade de Insumos Fitoterápicos	01	02		03		51	
						30			
4º	DFA	Enzimologia e Tecnologia das fermentações	02	02		04			68
4º	DFA	Deontologia e Legislação Farmacêutica	02			02			34
4º	DFT	Terapêutica Farmacológica II		02		02			34
4º	DFA	Homeopatia	02	02		04			68
4º	DFA	Gestão administrativa na empresa farmacêutica	02			02			34
4º	DFA	Controle de Qualidade Microbiológico	01	01		02			34
4º	DFA	Síntese Orgânica de Fármacos	02	02		04			68
4º	DAB	Bacteriologia Clínica			04	04			68
4º	DFA	Estágio Curricular Supervisionado em Farmácia Hospitalar		04		04			68
4º	DFA	Gestão da Produção na Indústria Farmacêutica e Garantia da qualidade	02	01		03			51
4º						31			
TOTAL DOS COMPONENTES SEMESTRAIS								510	527
TOTAL DOS COMPONENTES DA 4ª SÉRIE							1037 h/a = média de 31,5 h/a semanais		



SER	DEPTO	CONTEÚDO CURRICULAR	Carga horária						
			Semanal				Modu lar	Semestral	
			Teor.	Prát.	T/P	Total		1º	2º
5º	DAB	Estágio Curricular Supervisionado em Análises Clínicas		04		04	136		
5º	DFA	Estágio Curricular Supervisionado em Farmácia Comunitária e Atenção Farmacêutica		04		04	136		
5º	DFA	Estágio Curricular Supervisionado em Farmácia de Manipulação		04		04	34		
5º	DFA	Estágio Curricular Supervisionado em Indústria Farmacêutica e Afins		04		04	136		
5º	DFA	Estágio Curricular Supervisionado Vocacionado		4		4	502		
5º	DFA	Trabalho de Conclusão de Curso	02			02	68		
5º	DFA DFT DAB DBS	Optativa*			02	02	34		
TOTAL DOS COMPONENTES SEMESTRAIS									
TOTAL DOS COMPONENTES DA 5ª SÉRIE							1046 h/a anuais		

*O aluno poderá antecipar a disciplina optativa para qualquer série do curso.

Total da carga horária de disciplinas	3944
Total da carga horária de estágio curricular supervisionado	1080
Atividades acadêmicas complementares	461
TOTAL DA CARGA HORÁRIA DO CURSO	5485



CONTEÚDOS DOS COMPONENTES CURRICULARES

1ª série

Disciplina:	Matemática
Departamentalização:	Matemática
Ementa:	Estudo das noções básicas do cálculo diferencial e integral de funções de uma variável real.
Objetivos:	Familiarizar o aluno com o pensamento matemático, indispensável para o estudo das ciências. Possibilitar ao aluno o domínio dos conceitos e das técnicas do cálculo. Possibilitar ao aluno a aplicação do cálculo na resolução de problemas vinculados à sua área.
Carga horária:	68
Créditos	04 teóricos

Disciplina:	Biologia Celular
Departamentalização:	Biologia Celular e Genética
Ementa:	Estudo molecular, ultraestrutural e funcional das células; dinâmica das interações intra e intercelulares, mecanismos de reprodução e morte celular.
Objetivos:	Compreender a organização molecular, estrutural e a compartimentalização da célula para o entendimento do seu comportamento em um sistema multicelular em resposta a estímulos internos e externos.
Carga horária:	51
Créditos	03 teórico-práticos

Disciplina:	Embriologia
Departamentalização:	Ciências Morfológicas
Ementa:	Estudo do desenvolvimento embrionário humano.
Objetivos:	Compreender as fases iniciais do desenvolvimento embrionário. Analisar as malformações congênitas causadas por agentes teratogênicos.
Carga horária:	34
Crédito:	02 teórico-práticos

Disciplina:	Fundamentos de Anatomia Humana
Departamentalização:	Ciências Morfológicas
Ementa:	Estudo da morfologia dos sistemas orgânicos humano.
Objetivos:	Propiciar conhecimentos morfológicos sobre a organização macroscópica do corpo humano, dentro de critérios metodológicos sistêmicos.
Carga horária:	68
Crédito:	04 teórico-práticos

Disciplina:	Química Geral e Inorgânica
Departamentalização:	Química
Ementa:	Conceitos de Ligação Química. Energia. Equilíbrio Químico e Cinética Química. Funções Inorgânicas e alguns aspectos da Química dos Elementos Representativos. Compostos de Coordenação.
Objetivos:	Desenvolver os conteúdos básicos de Química Geral e alguns princípios da Química Inorgânica que permitam ao aluno reconhecer a relação estrutura-reatividade nos compostos inorgânicos, principalmente nos compostos de coordenação em processos biológicos.
Carga horária:	68
Créditos	04 teóricos



Disciplina:	Química Orgânica I
Departamentalização:	Química
Ementa:	Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos. Estereoquímica. Reações de alcanos, alcenos, alcinos, haletos de alquila, alcoóis, ésteres e epóxidos.
Objetivos:	Proporcionar conhecimentos sobre conceitos teóricos fundamentais da Química Orgânica por meio do estudo da estrutura, síntese e reatividade das principais funções orgânicas, caracterizando as concepções de ciência e educação utilizadas no processo de ensino-aprendizagem.
Carga horária:	68
Créditos	04 teóricos

Disciplina:	Ética Farmacêutica
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Estudo das noções gerais de ciências sociais e humanas em cada dimensão da ética profissional: técnica, estética, política e ética.
Objetivos:	Desenvolver os princípios e fundamentos da filosofia da moral com destaque para a antropologia, ontologia, epistemologia e axiologia em relação a todo campo multi, inter ou transdisciplinar, abarcando o processo saúde/doença do cidadão, da família e da comunidade, integrado à realidade social.
Carga horária:	34
Crédito:	02 teóricos

Disciplina:	Introdução à profissão farmacêutica
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Apresentação e discussão das áreas de atuação do profissional farmacêutico.
Objetivos:	Subsidiar o aluno com noções gerais sobre o âmbito de atuação profissional e a inserção do farmacêutico no contexto das ciências da saúde com destaque para o trabalho multidisciplinar frente às necessidades do indivíduo, da família, da comunidade e do modelo de organização dos serviços de saúde.
Carga horária:	34
Crédito:	02 teóricos

Disciplina:	Físico-Farmácia
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Fundamentos teóricos sobre os estados da matéria (sólido, líquido e gasoso), termodinâmica, eletroquímica, cinética química, soluções, macromoléculas e fenômenos de superfície.
Objetivos:	Fornecer ao aluno fundamentos dos fenômenos físicos e químicos associados aos processos farmacêuticos, tanto do ponto de vista industrial quanto biológico, envolvendo estudo dos estados da matéria (sólido, líquido, gasoso), da termodinâmica, de soluções e sistemas autorganizados, da eletroquímica e da cinética química, e também uma visão geral sobre sistemas coloidais e poliméricos.
Carga horária:	34
Créditos	02 teóricos



Disciplina:	Química Orgânica II
Departamentalização:	Química
Ementa:	Reações do benzeno e seus derivados, haletos de arila, aldeídos e cetona, ácidos carboxílicos e seus derivados e compostos orgânicos nitrogenados.
Objetivos:	Proporcionar conhecimentos sobre conceitos teóricos fundamentais da Química Orgânica por meio do estudo da estrutura, síntese e reatividade das principais funções orgânicas, caracterizando as concepções de ciência e educação utilizadas no processo de ensino-aprendizagem.
Carga horária:	68
Créditos	04 teóricos

Disciplina:	Química Orgânica Experimental
Departamentalização:	Química
Ementa:	Segurança no laboratório e no manuseio de produtos e resíduos orgânicos. Experimentos englobando separação, extração e determinação de propriedades físicas e químicas de substâncias orgânicas; preparação, purificação e caracterização de substâncias orgânicas.
Objetivos:	Proporcionar situações de procedimentos experimentais de preparação, separação, caracterização de compostos orgânicos, manuseio e descarte de resíduos, destacando aspectos de metodologia científica utilizada no processo de ensino- aprendizagem.
Carga horária:	34
Créditos	02 práticos

Disciplina:	Laboratório de Química Geral e Inorgânica
Departamentalização:	Química
Ementa:	Tratamento de dados experimentais. Técnicas de separação, purificação e padronização. Obtenção e caracterização de compostos inorgânicos. Equilíbrio químico. Introdução à cinética química e a eletroquímica.
Objetivos:	Transmitir conteúdos básicos de Química associados aos conhecimentos fundamentais e técnicas de laboratório de química.
Carga horária:	34
Créditos	02 práticos

Disciplina:	Genética
Departamentalização:	Biologia Celular e Genética
Ementa:	Aspectos moleculares, estruturais e funcionais da expressão gênica, alteração e transmissão do material genético, padrões de herança, aspectos moleculares das doenças genéticas e farmacogenômica.
Objetivos:	Conhecer as bases moleculares da expressão gênica, os padrões de herança, as principais doenças genéticas, os principais aspectos da farmacogenética e farmacogenômica, as variações genéticas populacionais. Entender as heranças multifatoriais.
Carga horária:	51
Créditos	03 teórico-práticos

Disciplina:	Bioestatística
Departamentalização:	Bioestatística
Ementa:	Conceitos e métodos estatísticos na análise de dados.
Objetivos:	Proporcionar ao aluno os conhecimentos de estatística aplicados a dados experimentais.
Carga horária:	68
Créditos	04 teóricos



Disciplina:	Histologia
Departamentalização:	Ciências Morfológicas
Ementa:	Estudo dos tecidos que constituem o organismo humano
Objetivos:	Reconhecer microscopicamente os tecidos componentes dos sistemas do organismo humano.
Carga horária:	68
Crédito:	04 teórico-práticos

Disciplina:	Microbiologia I
Departamentalização:	Ciências Básicas da Saúde
Ementa:	Biologia e fisiologia de bactérias, interação destes com seus hospedeiros e o meio ambiente. Principais grupos de bactérias de interesse médico. Técnicas microbiológicas básicas.
Objetivos:	Proporcionar ao aluno o conhecimento das características dos principais grupos de bactérias e compreender a importância das bactérias na saúde e nas atividades humanas. Capacitar o aluno para executar as técnicas básicas empregadas na microbiologia .
Carga horária:	51
Crédito:	02 teóricos e 01 prático

Disciplina:	Epidemiologia
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Apresentação das técnicas de abordagem epidemiológica para a adequada condução da pesquisa, considerando os enfoques etiológicos, diagnósticos, prognósticos e de intervenção em problemas de saúde.
Objetivos:	Proporcionar aos alunos, elementos para a análise do processo saúde-doença em coletividades, por meio da aplicação de métodos e técnicas epidemiológicas.
Carga horária:	34
Crédito:	01 teórico e 01 prático

Disciplina:	Saúde Pública para Farmacêutico
Departamentalização:	Ciências Básicas da Saúde e Farmácia
Ementa:	Estudo da constituição da Saúde Pública e do sistema de saúde, considerando o contexto social e político brasileiro. Evolução histórica e organização dos serviços de saúde com ênfase à inserção do farmacêutico.
Objetivos:	Capacitar o aluno, por meio da construção do conhecimento, a apreender informações e discutir de forma crítica e reflexiva a saúde pública no Brasil e no mundo. Conhecer a historicidade do processo saúde doença, a organização dos serviços de saúde e a atuação do farmacêutico no sistema de saúde.
Carga horária:	34
Crédito:	02 teóricos



2ª série

Disciplina:	Química Analítica (anual)
Departamentalização:	Química
Ementa:	Equilíbrio químico e suas aplicações: solubilidade, pH e concentração, complexos e oxido-redução. Análise de cátions e ânions pelo método semi-micro. Introdução à Química Analítica Quantitativa. Princípios gerais de separação. Gravimetria, Volumetria de neutralização, precipitação, complexação e oxido-redução.
Objetivos:	Transmitir ao aluno os conhecimentos básicos teóricos e experimentais relativos aos métodos utilizados na Química Analítica Qualitativa e Quantitativa.
Carga horária:	136
Crédito:	04 práticos

Disciplina:	Bioquímica e Biologia Molecular I
Departamentalização:	Bioquímica
Ementa:	Estudo das moléculas que compõem as células, do metabolismo de carboidratos e do metabolismo energético. Mecanismos de regulação e de biossinalização celular.
Objetivos:	Fornecer o entendimento dos contextos físico, químico e biológico em que cada biomolécula, reação ou via opera na célula, com ênfase aos aspectos relacionados à evolução, termodinâmica, regulação e relações entre a estrutura e a função.
Carga horária:	68
Crédito:	04 teórico-práticos

Disciplina:	Microbiologia II
Departamentalização:	Ciências Básicas da Saúde
Ementa:	Biologia e fisiologia de fungos e vírus e a interação destes com seus hospedeiros e o meio ambiente. Principais grupos de fungos e vírus de interesse médico. Técnicas aplicadas ao estudo de bactérias, fungos e vírus. Microbiologia aplicada.
Objetivos:	Proporcionar ao aluno o conhecimento das características dos fungos e vírus e compreender a importância dos fungos e vírus na saúde e nas atividades humanas. Capacitar o aluno para compreender e executar as técnicas empregadas no estudo de bactérias, fungos e vírus.
Carga horária:	51
Crédito:	02 teóricos e 01 prático

Disciplina:	Farmacobotânica
Departamentalização:	Biologia
Ementa:	Estudo das principais famílias botânicas de interesse farmacêutico. Identificar e diferenciar morfoanatomicamente as estruturas-chave para diagnose de plantas.
Objetivos:	Capacitar o aluno a identificar as principais famílias e espécies de botânicas de interesse farmacêutico com base na morfologia externa e nas técnicas histológicas aplicadas aos órgãos vegetativos e reprodutivos.
Carga horária:	68
Crédito:	04 teórico-práticos



Disciplina:	Análise Instrumental Aplicada às Ciências Farmacêuticas
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Aspectos teóricos e práticos básicos para a compreensão dos métodos de espectrometria de infra-vermelho, de massas, ressonância magnética nuclear, análises térmicas, métodos eletroquímicos e cromatográficos.
Objetivos:	Capacitar o aluno a compreensão dos principais métodos instrumentais empregados na análise de medicamentos, cosméticos, análise clínicas e de alimentos.
Carga horária:	68
Créditos:	02 teóricos e 02 práticos

Disciplina:	Física das radiações aplicada à Farmácia
Departamentalização:	Física
Ementa:	Fundamentos de Física atômica; efeitos biológicos da radiação; segurança e proteção radiológica; instrumentação nuclear e estatística; aplicação de radiofármacos; plano de radio proteção e de rejeito; transporte de materiais radioativos.
Objetivos:	Demonstrar as aplicações de radioisótopos nas áreas da saúde e industrial através de aulas teóricas e práticas em laboratórios e clínicas credenciadas pela CNEN. Proporcionar aos acadêmicos abertura de novos campos de trabalho.
Carga horária:	51
Crédito:	02 teóricos e 01 prático

Disciplina:	Estágio Curricular Supervisionado na rede de atenção à saúde
Departamentalização:	Farmácia, Farmacologia e Terapêutica, Ciências Básicas da Saúde e Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Desenvolvimento de atividades práticas supervisionadas em unidades básicas de saúde.
Objetivos:	Preparar o aluno para o exercício profissional no âmbito da assistência farmacêutica nos serviços públicos de saúde.
Carga horária:	68
Créditos:	04 práticos

Disciplina:	Bioquímica e Biologia Molecular II
Departamentalização:	Bioquímica
Ementa:	Estudo do metabolismo de lipídios, aminoácidos, proteínas, nucleotídeos e ácidos nucleicos. Expressão gênica em eucariotos e procariotos e técnicas de biologia molecular.
Objetivos:	Compreender as bases físico-químicas das vias metabólicas celulares, seus mecanismos de regulação e significados funcionais.
Carga horária:	68
Crédito:	04 teórico-práticos



Disciplina:	Fisiologia Humana I
Departamentalização:	Ciências Fisiológicas
Ementa:	Estudo das funções dos órgãos e sistemas do corpo humano.
Objetivos:	Conhecer os princípios da função das membranas biológicas e dos potenciais bioelétricos. Conhecer os princípios e mecanismos que regem o funcionamento dos sistemas nervoso sensorial, motor e neurovegetativo e do sistema respiratório.
Carga horária:	68
Crédito:	04 teórico- práticos

Disciplina:	Patologia
Departamentalização:	Ciências Básicas da Saúde
Ementa:	Estudo das causas, desenvolvimento, alterações morfológicas e orgânicas decorrentes de agravos específicos à saúde.
Objetivos:	Compreender a patogênese e o desenvolvimento dos processos patológicos gerais. Reconhecer as alterações tissulares orgânicas e as repercussões funcionais das principais patologias.
Carga horária:	68
Crédito:	02 teóricos e 02 práticos

Disciplina:	Imunologia
Departamentalização:	Ciências Básicas da Saúde
Ementa:	Estudo do sistema imunitário humano envolvendo as interações celulares e humorais no mecanismo de defesa e regulação da resposta imune. Técnicas imunológicas básicas.
Objetivos:	Abordar fundamentos básicos de imunologia que permitam ao aluno compreender os mecanismos de defesa do hospedeiro, frente às substâncias estranhas e às interações celulares e humorais, envolvidos no mecanismo de defesa e regulação da resposta imune. Demonstrar os métodos de obtenção de materiais biológicos e capacitar o aluno para executar técnicas básicas na avaliação da resposta imunológica in vitro.
Carga horária:	68
Crédito:	02 teóricos e 02 práticos

Disciplina:	Toxicologia e Análises Toxicológicas
Departamentalização:	Ciências Básicas da Saúde
Ementa:	Estudo dos princípios básicos da interação entre os toxicantes e os sistemas biológicos.
Objetivos:	Fornecer aos alunos elementos básicos para discussão sobre a absorção, distribuição, eliminação e ação dos toxicantes, bem como o diagnóstico e monitoramento das intoxicações.
Carga horária:	102
Crédito:	02 teóricos e 04 práticos

Disciplina:	Parasitologia Humana
Departamentalização:	Ciências Básicas da Saúde
Ementa:	Definições e conceitos básicos associados a biologia, patogenia, epidemiologia e profilaxia das parasitoses humanas.
Objetivos:	Proporcionar o conhecimento sobre os aspectos morfológicos, biológicos, patogênicos dos principais helmintos, protozoários e artrópodes e a epidemiologia e controle das principais parasitoses humanas do Brasil.
Carga horária:	68
Créditos:	02 teóricos e 02 práticos



3ª série

Disciplina:	Estágio Curricular Supervisionado em Toxicologia
Departamentalização:	Ciências Básicas da Saúde
Ementa:	Atividades práticas do farmacêutico na área de Toxicologia.
Objetivos:	Desenvolver o raciocínio lógico e aplicação dos recursos laboratoriais para a investigação de intoxicações, considerando as ações e atividades regulamentadas para o exercício profissional, ética, habilidades cognitivas, senso crítico e criatividade.
Carga horária:	34
Créditos:	02 práticos

Disciplina:	Bromatologia
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Estudo das propriedades químicas, bioquímicas, nutricionais e tecnológicas dos principais componentes dos alimentos.
Objetivos:	Compreender os aspectos químicos, bioquímicos, nutricionais e funcionais dos principais componentes dos alimentos e nos princípios da análise centesimal dos alimentos.
Carga horária:	68
Créditos:	02 teóricos e 02 práticos

Disciplina:	Parasitologia Clínica
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Diagnóstico laboratorial das principais protozooses e helmintoses de interesse médico.
Objetivos:	Capacitar o acadêmico para o conhecimento e execução das principais técnicas de diagnóstico laboratorial de parasitoses de interesse médico, para a identificação dos elementos parasitários e interpretação dos resultados dos exames laboratoriais.
Carga horária:	68
Créditos:	04 teórico-práticos

Disciplina:	Farmacologia I
Departamentalização:	Farmacologia e Terapêutica
Ementa:	Estudo farmacológico dos agentes utilizados na prevenção e no tratamento das doenças.
Objetivos:	Proporcionar conhecimentos básicos e essenciais da farmacologia geral por meio de estudos da farmacocinética e farmacodinâmica.
Carga horária:	68
Créditos:	02 teóricos e 02 práticos

Disciplina:	Imunologia Clínica
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Estudo da resposta imune, imunopatogenia, imunodiagnóstico e monitorização da terapêutica em doenças infecciosas e não infecciosas.
Objetivos:	Estudar o envolvimento do sistema imunitário na patogenia de doenças de origem infecciosas e não infecciosas, os aspectos clínicos, a monitorização da terapêutica, os métodos laboratoriais utilizados para o diagnóstico destas doenças e suas interpretações.
Carga horária:	68
Créditos:	02 teóricos e 02 práticos



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências da Saúde

.../Resolução nº 099/2012-CI/CCS



fls. 18

Disciplina:	Hematologia Clínica
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Fundamentação teórica e prática para o diagnóstico laboratorial em hematologia e hemostasia.
Objetivos:	Estudar a etiopatogenia, fisiopatologia e interpretação dos quadros hematológicos decorrentes de distúrbios hematopoéticos e de doenças sistêmicas. Estudar a hemostasia. Citodiagnóstico hematológico.
Carga horária:	68
Créditos:	02 teóricos e 02 práticos

Disciplina:	Virologia Clínica
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Aspectos fisiopatológicos, imunopatogênicos, clínicos e laboratoriais das doenças humanas causadas por vírus.
Objetivos:	Proporcionar o conhecimento das principais infecções humanas de origem viral, quanto aos aspectos: clínicos, imunopatogênicos, métodos de diagnóstico laboratorial, interpretação de resultados e acompanhamento do tratamento.
Carga horária:	34
Créditos:	01 teórico e 01 prático

Disciplina:	Micologia Médica
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Aspectos fisiopatológicos, imunopatogênicos, clínicos e laboratoriais das principais doenças causadas por fungos.
Objetivos:	Proporcionar o conhecimento das principais micose humanas de interesse médico, quanto aos aspectos: clínicos, imunopatogênicos, métodos de diagnóstico laboratorial, interpretação de resultados e acompanhamento do tratamento.
Carga horária:	34
Créditos:	01 teórico e 01 prático

Disciplina:	Fisiologia Humana II
Departamentalização:	Ciências Fisiológicas
Ementa:	Estudo das funções dos órgãos e sistemas do corpo humano.
Objetivos:	Conhecer os princípios e mecanismos que regem o funcionamento dos sistemas: cardiovascular, renal, endócrino, reprodutor e digestório.
Carga horária:	68
Crédito:	04 teórico- práticos

Disciplina:	Farmacologia II
Departamentalização:	Farmacologia e Terapêutica
Ementa:	Estudo farmacológico dos agentes utilizados na prevenção e no tratamento das doenças.
Objetivos:	Proporcionar conhecimentos básicos e essenciais para a compreensão da farmacologia de órgãos e sistemas.
Carga horária:	68
Créditos:	02 teóricos e 02 práticos



Disciplina:	Química Farmacêutica Medicinal
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Estudo Químico-Farmacêutico dos principais grupos de fármacos utilizados na terapêutica.
Objetivos:	Proporcionar conhecimentos teóricos e práticos relacionados ao planejamento e obtenção de fármacos. Estudar as relações entre estrutura química versus atividade farmacológica e o mecanismo de ação dos fármacos em nível molecular. Introduzir noções de controle de qualidade físico-químico e analisar fármacos utilizando métodos farmacopeicos.
Carga horária:	136
Créditos:	04 teóricos e 04 práticos

Disciplina:	Farmacognosia
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Estudo farmacognóstico de drogas de origem vegetal e animal e seu emprego na terapêutica.
Objetivos:	Possibilitar aos alunos o contato com as bases teóricas e práticas do uso de drogas vegetais e animais na terapêutica; promover o reconhecimento das principais drogas oficiais e suas características botânicas, químicas e farmacológicas.
Carga horária:	136
Créditos:	04 teóricos e 04 práticos

Disciplina:	Farmacotécnica e Tecnologia Farmacêutica I
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Introdução a Farmácia Galênica e estudo de formas farmacêuticas líquidas.
Objetivos:	Capacitar o aluno a desenvolver e obter em escala magistral e industrial, formas farmacêuticas de uso humano e veterinário.
Carga horária:	102
Créditos:	02 teóricos e 04 práticos

Disciplina:	Citologia Clínica
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Aspectos fisiopatológicos, clínicos e do diagnóstico em citopatologia cérvico-vaginal, análise de urina líquido seminal.
Objetivos:	Proporcionar ao acadêmico o conhecimento de aspectos clínicos e laboratoriais que permitam o reconhecimento e a interpretação dos resultados nos diversos quadros clínicos de citopatologia cérvico-vaginal, análise de urina e líquido seminal.
Carga horária:	68
Créditos:	01 teórico e 03 práticos

Disciplina:	Bioquímica Clínica
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Diagnóstico laboratorial dos distúrbios bioquímicos nas principais doenças humanas. Métodos analíticos, suas práticas e interpretação dos resultados.
Objetivos:	Proporcionar ao aluno conhecimento sobre as técnicas e os métodos de diagnóstico laboratorial dos distúrbios bioquímicos nas principais doenças humanas, enfatizando a interpretação dos resultados.
Carga horária:	68
Créditos:	02 teóricos e 02 práticos



4ª série

Disciplina:	Terapêutica Farmacológica I
Departamentalização:	Farmacologia e Terapêutica
Ementa:	Aplicação dos conhecimentos da farmacologia na prática clínica.
Objetivos:	Proporcionar os conhecimentos necessários para a integração da teoria e da prática na terapêutica medicamentosa.
Carga horária:	34
Créditos:	02 práticos

Disciplina:	Tecnologia de Cosméticos
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Aspectos anatomofisiológicos de interesse cosmético. Desenvolvimento e produção de cosméticos, perfumes e produtos de higiene pessoal.
Objetivos:	Propiciar ao aluno conhecimentos teórico/práticos relacionados à composição, desenvolvimento, produção, acondicionamento e armazenamento de produtos de higiene pessoal, perfumes e cosméticos.
Carga horária:	85
Créditos:	03 teóricos e 02 práticos

Disciplina:	Farmácia Hospitalar e Clínica
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Proporcionar ao acadêmico o conhecimento das atividades desempenhadas pelo farmacêutico em unidades hospitalares que incluem a gestão dos serviços básicos e clínicos da farmácia hospitalar, bem como o conhecimento necessário ao desenvolvimento da Farmácia Clínica junto à equipe multiprofissional de saúde.
Objetivos:	Conhecer as atividades básicas desenvolvidas pelo farmacêutico em um Serviço de Farmácia Hospitalar. Conhecer as atividades clínicas desenvolvidas pelo farmacêutico em um Serviço de Farmácia Hospitalar. Conhecer o papel do farmacêutico hospitalar na equipe multidisciplinar de saúde. Conhecer as ferramentas necessárias ao desenvolvimento da Farmácia Clínica. Conhecer a metodologia empregada na realização de avaliações farmacoterapêuticas que contribuam na otimização da terapêutica empregada e na prevenção de eventos adversos.
Carga horária:	68
Créditos:	04 teóricos

Disciplina:	Farmacoepidemiologia
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Conhecimento e avaliação do impacto dos medicamentos sobre a população humana.
Objetivos:.	Propiciar o conhecimento da metodologia epidemiológica dos estudos de utilização de medicamentos (EUM) e farmacovigilância.
Carga horária:	34
Créditos:	01 teórico e 01 prático



Disciplina:	Nutracêuticos, Ciência e Segurança de Alimentos
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Aplicação das bases científicas dos nutracêuticos e da Ciência, Tecnologia e Microbiologia de Alimentos.
Objetivos:	Abordar processos aplicados a Ciência, Tecnologia e Segurança de alimentos e nutracêuticos, através do estudo da seleção, conservação, transformação, acondicionamento, distribuição e uso dos alimentos.
Carga horária:	85
Créditos:	03 teóricos e 02 práticos

Disciplina:	Controle de Qualidade Físico-Químico
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Avaliação da qualidade de produtos farmacêuticos e correlatos através de análises qualitativas e quantitativas.
Objetivos:	Capacitar o acadêmico para a realização de controle de qualidade físicoquímico de produtos farmacêuticos e correlatos.
Carga horária:	85
Créditos:	02 teóricos e 03 práticos

Disciplina:	Farmacotécnica e Tecnologia Farmacêutica II
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Estudo das formas farmacêuticas semi-sólidas e sólidas.
Objetivos:	Capacitar os alunos a desenvolver e obter em escala magistral e industrial, formas farmacêuticas de uso humano e veterinário.
Carga horária:	68
Créditos:	02 teóricos e 02 práticos

Disciplina:	Obtenção e Controle de Qualidade de Insumos Fitoterápicos
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Estudo dos processos de obtenção e avaliação de qualidade de insumos fitoterápicos.
Objetivos:	Proporcionar ao aluno os conhecimentos teóricos e práticos necessários para a atuação nas áreas de pesquisa, desenvolvimento, produção e controle de qualidade de insumos fitoterápicos.
Carga horária:	51
Créditos:	01 teórico e 02 práticos

Disciplina:	Enzimologia e Tecnologia das Fermentações
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Estudo de aspectos relacionados às Fermentações Industriais. Produtos do metabolismo microbiano de interesse na Indústria Farmacêutica, de Alimentos e afins. Enzimologia Industrial.
Objetivos:	Propiciar aos acadêmicos conhecimentos sobre processos fermentativos industriais em que produtos de interesse na indústria farmacêutica, de alimentos e afins estejam envolvidos. Capacitar o acadêmico para a produção e aplicação de enzimas com fins terapêuticos, analíticos e industriais.
Carga horária:	68
Créditos:	02 teóricos e 02 práticas



Disciplina:	Deontologia e Legislação Farmacêutica
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	O exercício, âmbito e estrutura organizadora da profissão farmacêutica: Conselhos, Sindicatos e Associações. Responsabilidade civil, penal, administrativa e ética. Política Nacional de Medicamentos. Direito da saúde e ética em Farmácia. Legislações profissionais e sanitárias em produção e consumo aplicadas aos fármacos e produtos para a saúde.
Objetivos:	Construir a ponte entre a ética e o direito na formação do farmacêutico, garantir o preparo de profissionais com autonomia e discernimento para assegurar a integridade da atenção e a qualidade humanista dos cuidados prestados às pessoas, famílias e comunidades.
Carga horária:	34
Crédito:	02 teóricos

Disciplina:	Terapêutica Farmacológica II
Departamentalização:	Farmacologia e Terapêutica
Ementa:	Aplicação dos conhecimentos da farmacologia na prática clínica.
Objetivos:	Possibilitar o desenvolvimento das habilidades e competências necessárias para o uso racional de Medicamentos.
Carga horária:	34
Créditos:	02 práticos

Disciplina:	Homeopatia
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Noções gerais da doutrina e fundamentação da terapêutica e da farmacotécnica homeopática.
Objetivos:	Alicerçar a doutrina, a farmacotécnica e a terapêutica homeopática.
Carga horária:	68
Créditos:	02 teóricos e 02 práticos

Disciplina:	Gestão administrativa na Empresa Farmacêutica
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Discussão das funções administrativas das empresas farmacêuticas com ênfase nas estratégias e decisões do administrador farmacêutico.
Objetivos:	Apresentar instrumentos que possibilitem a compreensão de aspectos administrativos relacionados ao comportamento e desempenho de empresas farmacêuticas.
Carga horária:	34
Créditos:	02 teóricos

Disciplina:	Controle de Qualidade Microbiológico
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Avaliação da qualidade de produtos farmacêuticos e correlatos através de análises microbiológicas qualitativas e quantitativas.
Objetivos:	Capacitar o acadêmico para a realização de controle de qualidade microbiológica de produtos farmacêuticos e correlatos.
Carga horária:	34
Créditos:	01 teórico e 01 prático



Disciplina:	Síntese Orgânica de Fármacos
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Planejamento e desenvolvimento de metodologias de síntese para a construção de moléculas bioativas.
Objetivos:	Proporcionar ao aluno conhecimentos teóricos e práticos de síntese orgânica de fármacos.
Carga horária:	68
Créditos:	02 teóricos e 02 práticos

Disciplina:	Bacteriologia Clínica
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Diagnóstico laboratorial das doenças infecciosas de origem bacteriana de interesse médico e determinação da sensibilidade às drogas antibacterianas.
Objetivos:	Capacitar o aluno para o conhecimento dos métodos de diagnóstico das principais doenças causadas por bactérias, bem como para a determinação do perfil de susceptibilidade aos antimicrobianos.
Carga horária:	68
Créditos:	04 teórico-práticas

Disciplina:	Estágio Curricular Supervisionado em Farmácia Hospitalar
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Aplicação prática e consolidação dos conhecimentos adquiridos na disciplina de Farmácia Hospitalar.
Objetivos:	Proporcionar ao aluno o conhecimento e a vivência de situações do exercício profissional, relacionados às atividades desenvolvidas na Farmácia Hospitalar.
Carga horária:	68
Créditos:	04 práticos

Disciplina:	Gestão da Produção na Indústria Farmacêutica e garantia da qualidade
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Conceitos e visão estratégica da gestão de processos e garantia da qualidade na produção industrial de medicamentos.
Objetivos:	Proporcionar aos alunos conhecimentos específicos sobre a gestão de processos e gerenciamento da qualidade em atividades aplicadas na indústria farmacêutica, abrangendo aspectos voltados à legislação sanitária e competências profissionais.
Carga horária:	51
Créditos:	02 teóricos e 01 prático



5ª série

Disciplina:	Estágio Curricular Supervisionado em Análises Clínicas
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Integração, aplicação prática e consolidação dos conhecimentos adquiridos no rol de disciplinas que compõem as análises clínicas.
Objetivos:	Capacitar os alunos para a realização de coleta de material biológico, execução e interpretação de resultados de exames laboratoriais, de modo a contribuir para o diagnóstico, prognóstico e tratamento das diversas patologias humanas.
Carga horária:	136
Créditos:	04 práticos

Disciplina:	Estágio Curricular Supervisionado em Farmácia Comunitária e Atenção Farmacêutica
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Aplicação dos conhecimentos adquiridos no decorrer do Curso de Graduação em Farmácia e vivência de situações do exercício profissional.
Objetivos:	Capacitar o aluno para o exercício da assistência farmacêutica enfatizando o cuidado no uso racional de medicamentos, estimulando a aplicação dos conceitos teóricos nas atividades do profissional na farmacoterapia.
Carga horária:	136
Créditos:	04 práticos

Disciplina:	Estágio Curricular Supervisionado em Farmácia de Manipulação
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Aplicação dos conhecimentos adquiridos no decorrer do Curso de Graduação em Farmácia nas atividades farmacêuticas magistrais.
Objetivos:	Capacitar os acadêmicos para o exercício das atividades farmacêuticas em farmácia de manipulação.
Carga horária:	34
Créditos:	04 práticos

Disciplina:	Estágio Curricular Supervisionado Vocacionado
Departamentalização:	Departamento de Farmácia
Ementa:	Aplicação dos conhecimentos adquiridos e vivência de situações do exercício profissional nas diferentes áreas de atuação farmacêutica.
Objetivos:	Capacitar o acadêmico para o exercício profissional nas diferentes áreas de atuação do profissional farmacêutico através da participação e vivência prática dos conhecimentos básicos, técnicos e científicos, adquiridos no decorrer das disciplinas do curso de farmácia.
Carga horária:	502
Créditos:	14,76 práticos

Disciplina:	Trabalho de conclusão de curso
Departamentalização:	DFA
Ementa:	Realização de uma pesquisa científica em Ciências Farmacêuticas e áreas afins. Elaboração orientada de um trabalho monográfico, de acordo com normatização definida na Metodologia Científica.
Objetivos:	Constam no Regulamento Geral para Trabalho de Conclusão do Curso de Farmácia. Resolução 089/2011-CI/CCS
Carga horária:	68
Créditos:	02 teóricos



Disciplina:	Estágio Curricular Supervisionado em Indústria Farmacêutica e Afins
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Aplicação dos conhecimentos adquiridos e vivência de situações do exercício profissional nas diferentes áreas de atuação na indústria farmacêutica e afins.
Objetivos:	Capacitar o acadêmico para o exercício profissional na indústria farmacêutica e áreas afins, através da participação e vivência prática dos conhecimentos básicos, técnicos e científicos, adquiridos no decorrer das disciplinas do curso de farmácia.
Carga horária:	136
Crédito:	04 práticos

Disciplinas Optativas

Disciplina:	Desenvolvimento Farmacotécnico
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Desenvolvimento farmacotécnico de medicamentos e cosméticos.
Objetivos:	Propiciar ao aluno conhecimentos teórico/práticos aplicados ao desenvolvimento de medicamentos e cosméticos.
Carga horária:	34
Créditos:	02 teóricos

Disciplina:	Noções de Fisiopatologia renal e os marcadores diagnósticos (laboratorial) da doença renal
Departamentalização:	Ciências Fisiológicas
Ementa:	Estudo dos processos fisiopatológicos dos rins e dos principais métodos experimentais de análise da função renal e da doença renal.
Objetivos:	Proporcionar aos alunos elementos para o entendimento dos princípios e mecanismos que regem o funcionamento dos rins e dos processos envolvidos no desenvolvimento da doença renal, além do conhecimento e análise dos principais métodos de laboratório envolvidos no diagnóstico da doença renal.
Carga horária:	51
Créditos:	02 teóricos

Disciplina:	Biologia Molecular
Departamentalização:	Biologia Celular e Genética
Ementa:	Ferramentas da biologia molecular e manipulação gênica com aplicação na área farmacêutica.
Objetivos:	Conhecer os métodos de engenharia genética; identificar os métodos de biologia molecular e suas aplicações para produção de medicamentos.
Carga horária:	68
Créditos:	04 teórico-práticos

Disciplina:	Tópicos em Biotecnologia Aplicada
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Contextualização da biotecnologia na indústria farmacêutica e de alimentos.
Objetivos:	Abordar conteúdos em biotecnologia com a finalidade de introduzir o aluno nas diversas áreas de abrangência desta ciência. A biotecnologia nas áreas farmacêuticas e de alimentos.
Carga horária:	34
Créditos:	02 teóricos



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências da Saúde

.../Resolução nº 099/2012-CI/CCS



fls. 26

Disciplina:	Nutrição Aplicada à Farmácia
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Estudo das bases e princípios nutricionais relacionados à promoção da saúde e prevenção de doenças nos seres humanos.
Objetivos:	Fornecer ao aluno subsídios que o capacite nos conhecimentos afetos aos estudo da Ciência Nutricional Humana.
Carga horária:	34
Créditos:	02 teóricos

Disciplina:	Qualidade e Segurança em Alimentos
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Conhecimento que asseguram ao farmacêutico desenvolver uma linha de pensamento sobre a qualidade e segurança de alimentos
Objetivos:.	Proporcionar informações aplicadas á qualidade e segurança de alimentos requeridas pelo setor de alimentos e estimular o acadêmico a desenvolver habilidades nesta área.
Carga horária:	34
Créditos:	01 teórico e 01 prático

Disciplina:	Métodos Cromatográficos Aplicados à Análise e Controle de Qualidade de Drogas Vegetais e Extratos Vegetais e Medicamentos Fitoterápicos
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Análise cromatográfica de drogas vegetais, extratos vegetais e medicamentos fitoterápicos.
Objetivos:	Possibilitar aos alunos o contato com as bases teóricas e práticas de diferentes métodos cromatográficos de uso rotineiro na análise e controle de drogas vegetais, extratos vegetais e medicamentos fitoterápicos; promover o uso de diferentes métodos cromatográficos na separação e isolamento de substâncias químicas oriundas de drogas vegetais e/ou extrativos vegetais.
Carga horária:	68
Créditos:	04 teórico-práticos

Disciplina:	Sistemas para Liberação Modificadas de Fármacos
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Pesquisa, desenvolvimento e inovação de sistemas terapêuticos para liberação modificada de fármacos.
Objetivos:	Proporcionar aos alunos conhecimentos teóricos e práticos atrelados à pesquisa e desenvolvimento de sistemas habilitados no controle da cinética de liberação de princípios ativos.
Carga horária:	34
Créditos:	02 teórico-práticos

Disciplina:	Planejamento de Fármacos
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Planejamento e obtenção de Fármacos utilizados na terapêutica.
Objetivos:	Proporcionar aos acadêmicos conhecimentos teóricos relacionados ao planejamento e obtenção de fármacos.
Carga horária:	34
Créditos:	02 teóricos



Disciplina:	Epidemiologia
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Estudo do método epidemiológico descritivo e analítico aplicado à pesquisa e à análise de dados frente aos agravos em saúde.
Objetivos:	Propiciar aos alunos elementos estruturais para a compreensão dos determinantes da frequência e distribuição das doenças na coletividade.
Carga horária:	34
Créditos:	01 teórico e 1 prático

Disciplina:	Análise de Dados Epidemiológicos
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Estudo de aplicativos utilizados em pesquisa científica de natureza epidemiológica, relacionados às doenças e aos fármacos.
Objetivos:	Propiciar aos alunos aprendizado epidemiológico-analítico como o emprego de softwares livres para a construção e análise de banco de dados.
Carga horária:	34
Créditos:	02 práticos

Disciplina:	Doenças Infecciosas Emergentes
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Fisiopatologia, epidemiologia, diagnóstico laboratorial, aspectos clínicos e terapêuticos das doenças infecciosas emergentes.
Objetivos:	Proporcionar o conhecimento das doenças infecciosas emergentes quanto aos aspectos clínicos, fisiopatológicos, epidemiológicos, bem como a realização e interpretação de exames laboratoriais e monitoramento do tratamento.
Carga horária:	34
Créditos:	01 teórico e 1 prático

Disciplina:	Biologia Molecular Aplicada ao Diagnóstico de Doenças Infecciosas
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Abordagem das principais metodologias que utilizam a tecnologia de DNA/RNA para o diagnóstico e estudos epidemiológicos de doenças infecciosas humanas.
Objetivos:	Capacitar o acadêmico para o conhecimento dos métodos moleculares aplicados a detecção de agentes infecciosos e estudos epidemiológicos das principais doenças infecciosas humanas.
Carga horária:	34
Créditos:	01 teórico e 1 prático

Disciplina:	Doenças Metabólicas
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Aspectos fisiopatológicos, bioquímicos e clínicos das principais doenças metabólicas.
Objetivos:	Proporcionar o conhecimento dos aspectos clínicos, bioquímicos, interpretação de exames e monitorização laboratorial do tratamento das principais patologias metabólicas.
Carga horária:	68
Créditos:	03 teóricos e 01 prático



Disciplina:	Doenças Hemorrágicas e Coagulopatias
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Estudo das principais condições fisiopatológicas envolvidas distúrbios da hemostasia.
Objetivos:	Capacitar o aluno à interpretação laboratorial dos principais distúrbios da hemostasia.
Carga horária:	34
Créditos:	02 teóricos

Disciplina:	Abordagem e Acompanhamento Terapêutico das Micoses Humanas
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Assistência Farmacêutica voltada para o tratamento e acompanhamento terapêutico das principais micoses de interesse humano.
Objetivos:	Proporcionar o conhecimento sobre assistência farmacêutica no diagnóstico diferencial, tratamento e monitorização da terapêutica das principais infecções fúngicas de interesse médico.
Carga horária:	34
Créditos:	01 teórico e 01 prático

Disciplina:	Tópicos Avançados em Oncologia do Trato Genital Feminino
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Estudo de métodos inovadores para o diagnóstico do câncer genital feminino.
Objetivos:	Proporcionar conhecimentos que auxiliem na interpretação da interrelação entre as manifestações clínicas e os resultados laboratoriais no segmento das pacientes com citologia atípica. Contribuir com o aprimoramento profissional no entendimento da fisiopatologia da doença para promover maior integração entre o laboratório e o profissional médico.
Carga horária:	34
Créditos:	02 teóricos e 02 práticos

Disciplina:	Farmacocinética Aplicada à Prática Farmacêutica
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Estudo dos modelos farmacocinéticos visando a aplicação a estudos biofarmacêuticos.
Objetivos:	Proporcionar ao aluno conhecimentos teóricos e práticos necessários para a sua atuação em setores que necessitam de cálculos farmacocinéticos visando o desenvolvimento, seleção e dispensação de medicamentos.
Carga horária:	51
Créditos:	02 teóricos e 01 prático

Disciplina:	Sistema de Liberação de Fármacos
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Desenvolvimento farmacotécnico para modular a liberação de sistemas de fármacos na/atraves da pele, bem como formas de dosagem oral.
Objetivos:	Proporcionar ao aluno conhecimento teórico/prático para a pesquisa e desenvolvimento de técnicas e metodologias envolvendo sistemas de liberação de fármacos como oportunidade para o aprimoramento dos mesmos no desenvolvimento de novos medicamentos.
Carga horária:	34
Créditos:	02 práticos



Disciplina:	A Fitoterapia na Prática Farmacêutica
Departamentalização:	Farmácia
Ementa:	Estudo dos aspectos fundamentais dos fitoterápicos em suas formulações e formas de prescrição abrangendo os principais grupos farmacológicos.
Objetivos:	Proporcionar ao aluno conhecimentos teórico-práticos necessários para a sua atuação no reconhecimento, utilização, dispensação e emprego das drogas vegetais e medicamentos fitoterápicos consolidados pela pesquisa e prática clínica.
Carga horária:	68
Créditos:	02 teóricos e 02 práticos

Disciplina:	Análises Toxicológicas
Departamentalização:	Ciências Básicas da Saúde
Ementa:	Análises laboratoriais de toxicantes e/ou produtos de biotransformação em material biológico e não biológico.
Objetivos:	Formar profissional capacitado para a realização de análises, interpretação de resultados e elaboração de laudos periciais nas diversas áreas da toxicologia.
Carga horária:	68
Créditos:	4 práticos

Art. 2º Esta resolução entra em vigor a partir do ano letivo de 2013, revogada a Resolução nº 080/2011-CI/CCS, ressalvados os efeitos jurídicos já produzidos.

Dê-se ciência.

Cumpra-se.

Maringá, 07 de novembro de 2012.

ADVERTÊNCIA:

O prazo recursal termina em 22/05/2013. (Art. 95 - § 1º do Regimento Geral da UEM)

Terezinha Inez Estivalet Svidzinski.
Diretora.