



**RESOLUÇÃO Nº 011/2015, DE 14 DE JULHO DE 2015**  
**CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO (CEPE)**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL-MG**

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CEPE) da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais e o que ficou decidido em sua 225ª reunião, realizada em 14 de julho de 2015, **resolve**:

**Art. 1º** **APROVAR**, conforme o Processo nº 23087.003684/2015-89, a retificação da Resolução do Conselho Superior nº 042/2009, que trata do Projeto Político-Pedagógico do Curso de Medicina da UNIFAL-MG, para fazer constar as modificações na forma do Anexo I.

**Art. 2º** **DETERMINAR** que a retificação seja consolidada na Resolução nº 042/2009, do referido Projeto Político-Pedagógico.

**Art. 3º** **REVOGAR** as disposições em contrário.

**Art. 4º** Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação no quadro de avisos da Secretaria Geral.

**Prof. Paulo Márcio de Faria e Silva**  
Presidente do CEPE

**DATA DA PUBLICAÇÃO**  
**UNIFAL-MG**  
**15-07-2015**



## ANEXO I

### Retificação da dinâmica curricular do Projeto Político-Pedagógico do Curso de Medicina da Universidade Federal de Alfenas- UNIFAL-MG:

1. Dinâmica do **SEGUNDO PERÍODO** do curso de Medicina da UNIFAL-MG referente ao segundo semestre letivo de 2015 (para a turma ingressante no 1º semestre letivo de 2015).

Onde constou:

#### 2º Período Letivo

Unidade curricular	Teórica	Prática	Estágio	Carga horária total	Créditos	Disciplinas pré-requisito
Anatomia Clínica e Cirúrgica	60	60	-----	120	8	Anatomia Humana Sistêmica
Bioquímica	60	30	-----	90	6	-----
Microbiologia Médica	60	30	-----	90	6	Biologia Celular
Embriologia Clínica	30	30	-----	60	4	Histologia
Parasitologia Humana	30	30	-----	60	4	-----
Genética	30	30	-----	60	4	Biologia Celular
Políticas e Práticas de Saúde	30	30	-----	60	4	-----
Ciências Sociais	30	-----	-----	30	2	-----
Total	330	240	-----	570	38	

Deverá constar:

SEGUNDO PERÍODO				
Bloco de conteúdo	Unidade Curricular	CT	CP	CH
<b>Bases Morfológicas da Medicina</b>	Anatomia aplicada a Medicina II (Anatomy Applied for Medicine II)	60	60	120
	Histologia aplicada a Medicina II (Histology Applied to Medicine)	30	15	45
	Embriologia aplicada a Medicina II (Embryology Applied to Medicine)	15	15	30
<b>Bases Celulares e Moleculares da Medicina</b>	Biologia celular II (Cellular Biology II)	30	15	45
	Genética humana II (Human Genetics II)	30	-	30
	Bioquímica Médica II (Biochemistry II)	45	-	45



<b>Habilidades, Comunicação e Humanidades em Medicina</b>	Ciências sociais aplicadas à saúde (Social Sciences Applied to Health)	30	-	30
	Comunicação aplicada à saúde (Communication Applied Health)	10	5	15
<b>Medicina familiar e comunitária</b>	Introdução a Bioestatística (Introduction to Biostatistics)	30	-	30
	Políticas e práticas de saúde (Policies and Practices of Public Health)	30	15	45
	Medicina Familiar e Comunitária II (Medicine for Family and Community II)	15	15	30
<b>Bases Integradas da Medicina</b>	Bases Integradas da Medicina II (Integrated Basis of Medicine II)	30	-	30
		<b>355</b>	<b>140</b>	<b>495</b>

### EMENTÁRIO - 2º PERÍODO LETIVO

**Onde constou:**

**ANATOMIA CLÍNICA E CIRÚRGICA:** Relações anatômicas entre os elementos anatômicos e suas projeções cutâneas, orientadas para a clínica e a cirurgia. Estudo topográfico da cabeça, pescoço, tórax, abdome, pelve, períneo, dorso, membros superiores, membros inferiores e tegumento comum com aplicação às principais doenças e traumatismos.

**BIOQUÍMICA:** Água, pH e sistemas tampões. Aminoácidos, peptídios, proteínas, carboidratos, lipídios. Enzimas. Vitaminas. Metabolismo de carboidratos. Metabolismo de lipídios. Digestão das proteínas. Degradação de aminoácidos. Integração e regulação metabólica. Erros metabólicos.

**MICROBIOLOGIA MÉDICA:** Bacteriologia geral. Metabolismo nutricional bacteriano. Controle de microrganismos por agentes físicos e químicos. Micologia e virologia geral. Nosologia das principais infecções bacterianas. Infecções hospitalares e mecanismos de prevenção de microrganismos resistentes. Dermatomicoses e micoses viscerais. Vírus prevalentes e emergentes.

**EMBRIOLOGIA CLÍNICA:** Gametogênese e fertilização. Desenvolvimento embrionário humano. Desenvolvimento fetal humano. Principais causas de malformações congênitas (teratologia) e desenvolvimento da cabeça, face, membros e sistemas orgânicos. Formação das cavidades serosas.

**PARASITOLOGIA HUMANA:** Conceitos e termos técnicos em Parasitologia. Classificação dos seres vivos. Estudo dos principais protozoários, helmintos e artrópodes transmissores de doenças ao ser humano.



**GENÉTICA:** Bases moleculares e citológicas da hereditariedade. Citogenética humana. Cromossomopatias. Padrões de herança genética, correlação cariótipo-fenótipo e análise de heredogramas. Genética de hemoglobinas e talassemias. Genética bioquímica e tópicos de genética molecular. Localização cromossômica das principais doenças genéticas humanas.

**POLÍTICAS E PRÁTICAS DE SAÚDE:** Evolução histórica das políticas de saúde no país. Mudanças dos modelos assistenciais em saúde no Brasil. Sistema Único de Saúde (SUS) e sua instituição jurídica. Interesses individuais e coletivos. Os Conselhos de Saúde e o papel da comunidade.

**CIÊNCIAS SOCIAIS:** Bases sócio-culturais do comportamento humano. O processo de comunicação. Modelos explicativos do processo saúde-doença. Sociedade brasileira e desigualdades sociais.

**Deverá constar:**

<b>2º PERÍODO</b>	
<b>BASES MORFOLÓGICAS DA MEDICINA:</b>	
<b>ANATOMIA APLICADA A MEDICINA II</b>	CT = 60h CP = 60h CH= 120h
Tórax: anatomia da parede torácica, traqueia e árvore bronquial, pulmões e pleuras, mediastino, coração e pericárdio; Abdome: paredes e cavidades abdominal e peritonial, vísceras abdominais; Pelve e períneo: pelve óssea e cavidade abdominopélvica, vísceras pélvicas, trígono urogenital e anal; Aplicações morfoclínicas.	
<b>HISTOLOGIA APLICADA A MEDICINA II</b>	CT = 30h CP = 15h CH= 60h
Estudo histológico dos sistemas respiratório, cardiovascular, digestório, urinário, reprodutor e imunitário; Aplicações morfoclínicas.	
<b>EMBRIOLOGIA APLICADA A MEDICINA II</b>	CT = 15h CP = 15h CH= 30h
Desenvolvimento e origem das malformações mais comuns nos sistemas respiratório, cardiovascular, digestório, urinário e reprodutor; Aplicações morfoclínicas.	
<b>BASES CELULARES E MOLECULARES DA MEDICINA:</b>	
<b>BIOLOGIA CELULAR II</b>	CT = 30h CP = 15h CH= 45h
Organelas citoplasmáticas; Síntese, transporte e destino de proteínas na célula; Sinalização celular; Apoptose; Diferenciação e proliferação celular.	
<b>GENÉTICA HUMANA II</b>	CT = 30h CP = 0h CH= 30h
Síndromes genéticas; Padrões de herança monogênica; Padrões atípicos de herança; Herança multifatorial; Erros inatos do metabolismo e hemoglobinopatias; Diagnóstico pré-natal e aconselhamento genético.	
<b>BIOQUÍMICA MÉDICA II</b>	CT = 45h CP = 0h CH= 45h
Bioenergética e Metabolismo oxidativo nas mitocôndrias; Metabolismo de Carboidratos; Metabolismo de proteínas e aminoácidos; Metabolismo de lipídios: ácidos graxos, triacilgliceróis, prostaglandinas e colesterol; Lipoproteínas. Inter-relações metabólicas. Bioquímica dos hormônios.	
<b>HABILIDADES, COMUNICAÇÃO E HUMANIDADES EM MEDICINA:</b>	
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS A SAÚDE</b>	CT = 30h CP = 0h CH= 30h
Bases socioculturais do comportamento humano; modelos explicativos do processo saúde-doença; sociedade brasileira e desigualdades sociais.	
<b>COMUNICAÇÃO APLICADA A SAÚDE</b>	CT = 10h CP = 05h CH= 15h
Aspectos gerais da comunicação humana; comunicação verbal e não verbal e sua importância	



na atuação médica.	
<b>MEDICINA FAMILIAR E COMUNITÁRIA:</b>	
<b>INTRODUÇÃO A BIOESTATÍSTICA</b>	CT = 30h CP = 0h CH= 30h
Estatística descritiva e indutiva; variáveis, população e amostra; técnicas de amostragem; arredondamento e compensação de dados; tipos de tabelas; construção de tabelas de frequência; medidas de tendência central e de variabilidade; probabilidade.	
<b>POLÍTICAS E PRÁTICAS DE SAÚDE</b>	CT = 30h CP = 15h CH= 45h
Evolução histórica das políticas de saúde no país; Sistema Único de Saúde (SUS) e sua instituição jurídica; Os Conselhos de Saúde e o papel da comunidade; Mudanças dos modelos assistenciais em saúde no Brasil; Política Nacional de Atenção Básica: Atenção Primária à Saúde; Redes de Atenção à Saúde.	
<b>MEDICINA FAMILIAR E COMUNITÁRIA II</b>	CT = 15h CP = 15h CH= 30h
Visita familiar, avaliação familiar, instrumentos de abordagem familiar: genograma, ecomapa e ciclo de vida; Necessidades de saúde.	
<b>BASES INTEGRADAS DA MEDICINA:</b>	
<b>BASES INTEGRADAS DA MEDICINA II</b>	CT = 30h CP = 0h CH= 30h
Integração das dimensões biológicas, simbólicas, epidemiológicas, tecnológicas, humanistas e éticas estudadas no segundo período do curso de Medicina, necessárias para a formação do médico generalista.	

2. Dinâmica do **QUARTO PERÍODO** do curso de Medicina da UNIFAL-MG referente ao segundo semestre letivo de 2015 (para a turma ingressante no 1º semestre letivo de 2014).

Onde constou:

**4º Período Letivo**

<b>Unidade curricular</b>	Teórica	Prática	Estágio	Carga horária total	Créditos	Disciplinas pré-requisito
Fisiologia II	90	30	-----	120	8	Fisiologia I
Patologia II	30	30	-----	60	4	Patologia I
Farmacologia Aplicada	60	30	-----	90	6	Farmacologia
Semiotécnica	30	30	-----	60	4	Anatomia Clínica e Cirúrgica / Fisiologia I
Bases da Técnica Cirúrgica	30	30	-----	60	4	Anatomia Clínica e Cirúrgica
Semiologia Médica I	30	60	-----	90	6	Anatomia Clínica e Cirúrgica / Fisiologia I / Patologia I
Saúde Coletiva e	60	30	-----	90	6	Gestão em



Educação em Serviços de Saúde						Serviços de Saúde / Políticas e Práticas de Saúde
Psicologia Médica	30	-----	-----	30	2	-----
Total	360	240	-----	600	40	

**Deverá constar:**

<b>QUARTO PERÍODO</b>				
<b>Bloco de conteúdo</b>	<b>Unidade Curricular</b>	<b>CT</b>	<b>CP</b>	<b>CH</b>
<b>Mecanismos de interação patógeno-hospedeiro</b>	Microbiologia aplicada a Medicina II (Microbiology Applied To Medicine II)	25	20	45
	Parasitologia aplicada a Medicina II (Parasitology Applied to medicine II)	35	10	45
	Imunologia aplicada a Medicina II (Immunology Applied To Medicine II)	35	10	45
	Microbiologia aplicada a Medicina II (Microbiology Applied To Medicine II)			
<b>Bases Funcionais da Medicina</b>	Fisiologia aplicada a Medicina II (Physiology Applied To Medicine II)	60	30	90
	Farmacologia aplicada a Medicina II (Pharmacology applied to Medicine II)	60	-	60
<b>Habilidades, Comunicação e Humanidades em Medicina</b>	Lab. de habilidades e comunicação III (Laboratory Skills And Communication III)	30	30	60
	Psicologia Médica (Medical Psychology)	30	15	45
<b>Medicina familiar e comunitária</b>	Gestão e serviço de saúde (Management and health service)	30	15	45
	Medicina Familiar e Comunitária IV (Medicine for Family and Community IV)	15	15	30
<b>Trabalho de conclusão de curso</b>	Trabalho de conclusão de curso I	30	-	30
<b>Bases Integradas da Medicina</b>	Bases Integradas da Medicina IV (Integrated Basis of Medicine IV)	30	-	30
		<b>380</b>	<b>145</b>	<b>525</b>



## EMENTÁRIO - 4º PERÍODO LETIVO

### Onde constou:

**FISIOLOGIA II:** Funções dos sistemas respiratório, digestório, circulatório, urinário, nervoso, endócrino, tegumentar, músculo-esquelético e sentidos especiais.

**PATOLOGIA II:** Doenças dos sistemas respiratório, digestório, circulatório, urinário, nervoso, endócrino, tegumentar, músculo-esquelético e sentidos especiais.

**FARMACOLOGIA APLICADA:** Fármacos que atuam no sistema nervoso central e autônomo, nos sistemas digestório e urinário. Fármacos que atuam na musculatura lisa, no sistema motor, na musculatura cardíaca e no sangue.

**SEMIOTÉCNICA:** Administração de medicamentos, técnicas de injeção, curativos, preparo para exames laboratoriais, remoção, transporte e imobilização de pacientes. Procedimentos clínicos e cirúrgicos de urgência. Suporte à vida em situações de emergência (politraumatismo, hemorragias, feridas extensas, choque circulatório, choque anafilático, asfixias mecânicas, parada cardiorrespiratória, convulsão, acidentes vasculares encefálicos, intoxicações e outros).

**BASES DA TÉCNICA CIRÚRGICA:** Terminologia em Cirurgia. Estrutura e organização do Centro Cirúrgico. Procedimentos pré-operatórios. Instrumental cirúrgico. O ato cirúrgico e os tempos da cirurgia. Princípios de diérese, separação, hemostasia, prevenção de infecção e síntese cirúrgica.

**SEMIOLOGIA MÉDICA I:** Fundamentos da Semiologia Médica. Anamnese (história clínica) e técnicas básicas do exame físico geral e do exame psíquico. Avaliação dos pulsos periféricos, pressão arterial, temperatura e outros sinais vitais.

**SAÚDE COLETIVA e EDUCAÇÃO EM SERVIÇOS DE SAÚDE:** Epidemiologia em serviços de saúde. Vigilância em saúde. Atuação do médico na vigilância epidemiológica e sanitária. Atuação do médico na Atenção Básica em Saúde e no Programa de Saúde da Família. Atenção às políticas e diretrizes nacionais. Humanização da assistência. Abordagens metodológicas em ensino-aprendizagem. Educação popular e saúde. Serviços de saúde e comunidades como espaços educativos. Importância da prática pedagógica no trabalho na área da saúde. Planejamento, execução e avaliação de ações educativas.

**PSICOLOGIA MÉDICA:** Psicologia do desenvolvimento (infância, adolescência, maturidade e senectude). Relações interpessoais com a equipe de profissionais da saúde e relação médico-paciente. Personalidade e mecanismos de defesa e ajustamento. Psicossomática. Aspectos psicológicos do adoecer. Doença terminal e morte.



**Deverá constar:**

<b>4º PERÍODO</b>	
<b>MECANISMOS DE INTERAÇÃO PATÓGENO-HOSPEDEIRO:</b>	
<b>MICROBIOLOGIA APLICADA A MEDICINA II</b>	CT = 25h CP = 20h CH= 45h
Principais doenças causadas por bactérias, fungos e vírus nos sistemas humanos: digestório, respiratório, cardíaco e linfático, nervoso, urinário e reprodutivo. Doenças de pele e olhos. Generalidades em epidemiologia, profilaxia e tratamento das principais doenças causadas pelos microrganismos. Mecanismos de ação dos agentes antimicrobianos e testes de susceptibilidade: antibiograma e antifungograma. Infecções hospitalares e o surgimento de microrganismos multirresistentes. Métodos clássicos e moleculares de identificação e diagnóstico microbiológico.	
<b>PARASITOLOGIA APLICADA A MEDICINA II</b>	CT = 35h CP = 10h CH= 45h
Principais doenças causadas por protozoários e helmintos nos sistemas humanos: digestório, respiratório, cardíaco e linfático, nervoso, urinário e reprodutivo, além de doenças de pele e olhos. Patogenia das principais parasitoses. Diagnóstico usando métodos convencionais e principais inovações metodológicas. Mecanismos de ação dos principais agentes antiparasitários usados no tratamento. Controle e Profilaxia das doenças parasitárias.	
<b>IMUNOLOGIA APLICADA A MEDICINA II</b>	CT = 35h CP = 10h CH= 45h
Imunidade Celular e Humoral, Imunologia Contra Microrganismos: principais mecanismos de virulência e de escape dos agentes biopatogênicos e a resposta imunológica, Reações de Hipersensibilidade, Imunodeficiências Primárias e Secundárias: causas, repercussões e diagnóstico, Imunologia dos Transplantes, Resposta Imunológica aos Tumores, Autoimunidade e Mecanismos de Lesão Tecidual, Imunoprofilaxia e Imunoterapia, Diagnósticos Imunológicos e Moleculares das Principais Imunopatologias.	
<b>BASES FUNCIONAIS DA MEDICINA:</b>	
<b>FISIOLOGIA APLICADA A MEDICINA II</b>	CT = 60h CP = 30h CH= 90h
<b>Fisiologia cardiovascular:</b> débito cardíaco, fluxo sanguíneo e controle integrado da pressão arterial; <b>fisiologia respiratória:</b> mecânica e controle da ventilação, circulação pulmonar, transporte de gases); <b>fisiologia renal:</b> hemodinâmica e filtração glomerular, mecanismos de transporte ao longo do néfron, controle renal da osmolalidade e do volume do líquido extracelular, controle integrado da homeostase ácido-básica, controle neural e hormonal do equilíbrio hidroeletrólítico; <b>fisiologia digestória:</b> processos de reabsorção, digestão e secreção ao longo do trato gastrointestinal, controle integrado do metabolismo e equilíbrio energético.	
<b>FARMACOLOGIA APLICADA A MEDICINA II</b>	CT = 60h CP = 0h CH= 60h
Fármacos empregados no controle de funções e disfunções cardiovasculares, de coagulação, respiratórias, renais e gastrointestinais. Fármacos utilizados no controle dor, em reações inflamatórias, infecções, infestações e neoplasias. Farmacogenética.	
<b>HABILIDADES, COMUNICAÇÃO E HUMANIDADES EM MEDICINA:</b>	
<b>LAB. HABILIDADES E COMUNICAÇÃO III</b>	CT = 30h CP = 30h CH= 60h
Noções básicas de biossegurança. Sinais vitais. Oxigenoterapia. Punção venosa e arterial periféricas. Administração de medicação por via intradérmica, subcutânea, intramuscular e endovenosa. Sondagens gastrointestinais. Sondagens vesicais. Curativos e ostomias.	
<b>PSICOLOGIA MÉDICA</b>	CT = 30h CP = 15h CH= 45h
Relações humanas: relação e relacionamento interpessoal terapêutico médico-paciente-família. Reconhecimento e manejo das características das pessoas e da dinâmica das relações para aplicação no campo da atenção em saúde. Formação e teorias da personalidade e aparelho psíquico de defesa. Testagem psicométrica e neuropsicológica.	
<b>MEDICINA FAMILIAR E COMUNITÁRIA:</b>	



<b>GESTÃO E SERVIÇO DE SAÚDE</b>	CT = 30h CP = 15h CH= 45h
Processo de trabalho em saúde. Comunicação organizacional, liderança e trabalho em equipe. Organização dos serviços de saúde. Planejamento estratégico, ferramentas de qualidade e inovações tecnológicas aplicadas à gestão de saúde. Monitoramento e avaliação para a tomada de decisão em saúde.	
<b>MEDICINA FAMILIAR E COMUNITÁRIA IV</b>	CT = 15h CP = 15h CH= 30h
Proteção e promoção da saúde. Doenças emergentes e endemias. Programa Nacional de Imunização (PNI).	
<b>BASES INTEGRADAS DA MEDICINA:</b>	
<b>BASES INTEGRADAS DA MEDICINA IV</b>	CT = 30h CP = 0h CH= 30h
Integração das dimensões biológicas, simbólicas, epidemiológicas, tecnológicas, humanistas e éticas estudadas no quarto período do curso de Medicina, necessárias para a formação do médico generalista.	
<b>TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO:</b>	
<b>TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I</b>	CT = 30h CP = 0h CH= 30h
Aplicação dos princípios de metodologia científica na elaboração sistematizada de um projeto de pesquisa. Avaliação das propostas de projeto, encaminhamento das propostas e formalização da comissão orientadora do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). Delimitação de cronograma de execução e início das atividades de elaboração do TCC.	