



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS – UNIFAL-MG
COLEGIADO DA PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
RESOLUÇÃO Nº 004, DE 22 DE JANEIRO DE 2018

O Colegiado da Pró-Reitoria de Graduação da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG), no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais, tendo em vista o que consta no Processo nº 23087.012956/2017-01 e o que foi decidido em sua 257ª Reunião, realizada em 22 de janeiro de 2018, resolve:

Art. 1º Aprovar a alteração do Projeto Pedagógico do Curso de Biomedicina para fazer constar as seguintes modificações referentes à mudança de período de oferta de disciplinas, desmembramento de disciplinas, implementação de dois períodos de estágio, ementas de disciplinas incluídas ou desmembradas e atualização de ementas de disciplinas da área clínica, para os ingressantes a partir de 2015:

I) Disciplinas Optativas:

- Neste Projeto Pedagógico não há obrigatoriedade de cursar disciplinas optativas.

II) Alterações da dinâmica 11:

1) 1º período do Curso:

- Exclusão da disciplina *DCE05 Matemática*;
- Alteração do período de oferta da disciplina *DCB72 Legislação Biomédica* do 6º para o 1º.

2) 2º período do Curso:

- Exclusão do pré-requisito *DCE05 Matemática* para a disciplina *DCE21 Estatística Básica*.

3) 4º período do Curso:

- Desmembramento da disciplina *DCE08 Química Analítica e Instrumental* (de 90h, sendo 60h teóricas e 30h práticas) em 2 disciplinas: *Química Analítica e Instrumental* (60h teóricas) e *Química Analítica e Instrumental Experimental* (30h práticas);

- Alteração do período de oferta da disciplina *DCB73 Trabalho de Conclusão de Curso I* do 5º para o 4º.
- 4) 5º período do Curso:
- Alteração do período de oferta da disciplina *DCB73 Trabalho de Conclusão de Curso I* do 5º para o 4º.
- 5) 6º período do Curso:
- Alteração do período de oferta da disciplina *DCB72 Legislação Biomédica* do 6º para o 1º;
 - Alteração do período de oferta da disciplina *DF85 Gestão de Qualidade em Laboratórios de Análises Clínicas* do 8º para o 6º;
 - Alteração do período de oferta da disciplina *DF30 Bacteriologia Clínica* do 7º para o 6º;
 - Aumento da carga horária da disciplina *DAC13 Fundamento de Toxicologia*, de 45h teóricas para 60h teóricas;
 - Redução da carga horária da disciplina *DAC02 Imunologia Clínica*, de 90h (45h teóricas e 45 h práticas) para 60h (30h teóricas e 30 h práticas).
- 6) 7º período do Curso:
- Alteração do período de oferta da disciplina *DCB135 Trabalho de Conclusão de Curso II* do 8º para o 7º;
 - Exclusão da disciplina *DCB113 Estágio Curricular em Iniciação à Atividade Biomédica I*;
 - Alteração do período de oferta da disciplina *DAC17 Micologia Clínica* do 8º para o 7º;
 - Inclusão da disciplina *Bioquímica Clínica*, que é a fusão das disciplinas *DF82 Bioquímica Clínica I*, *DF93 Bioquímica Clínica II* e *DF84 Urianálise*, passando a ter carga horária total de 120h (60h teóricas e 60h práticas);
 - Inclusão da disciplina *Hematologia Clínica*, que é a fusão das disciplinas *DF83 Hematologia Clínica I* e *DF92 Hematologia*

Clínica II, passando a ter carga horária total de 120h (60h teóricas e 60h práticas).

7) 8º período do Curso:

- Alteração do período de oferta da disciplina *DF85 Gestão de Qualidade em Laboratórios de Análises Clínicas* do 8º para o 6º;
- Alteração do período de oferta da disciplina *DAC17 Micologia Clínica* do 8º para o 7º;
- Alteração do período de oferta da disciplina Trabalho de Conclusão de Curso II do 8º para o 7º;
- Exclusão da disciplina *DCB131 Estágio Curricular em Iniciação à Atividade Biomédica II*;
- Inclusão da disciplina *Estágio Curricular Supervisionado I*.

8) 9º período do Curso:

- Alteração do nome da disciplina *DCB196 Estágio Curricular Supervisionado* para *Estágio Curricular Supervisionado II* e exclusão de pré-requisito.

III) **Ementas de disciplinas desmembradas e atualização das ementas da área clínica:**

1) Química Analítica e Instrumental – 60h

Introdução à Química Analítica Quantitativa. Noções de Preparo de Amostras Biológicas. Noções de Equilíbrio Químico Aplicado à Química Analítica. Métodos Óticos de Análise: Espectrofotometria UV-Vis e Absorção Atômica. Métodos Eletroanalíticos: Potenciometria e Condutometria. Métodos Cromatográficos e Eletroforéticos de Separação. Espectrometria de Massas.

2) Química Analítica e Instrumental Experimental – 30h

Cálculos e preparo de soluções. Avaliação de resultados experimentais. Utilização de planilhas de análise de dados experimentais. Volumetria de Neutralização. Instrumentação e operação das técnicas instrumentais como: Métodos óticos de

análise (Espectrofotometria no UV-Visível e Absorção Atômica) e Métodos Eletroanalíticos (Potenciometria e Condutometria).

3) Estágio Curricular Supervisionado I – 600h

O estágio curricular será oferecido em laboratório de análise clínica ou em laboratórios de pesquisa vinculados à programas de pós-graduação, credenciados pela Coordenação do Curso de Biomedicina. Visa aperfeiçoar técnicas e aprimorar conhecimentos e métodos envolvidos na produção científica, participando do desenvolvendo um projeto de pesquisa, além de aperfeiçoar o planejamento e execução de atividades teórico-práticas do ensino superior. O estágio será desenvolvido em uma das áreas de habilitação da biomedicina, conforme plano de atividades estabelecido em comum acordo com o supervisor e submetido a aprovado pela comissão de estágio do Colegiado do Curso de Biomedicina.

4) Estágio Curricular Supervisionado II – 600h

O estágio curricular será oferecido em laboratório de análise clínica ou em laboratórios de pesquisa vinculados à programas de pós-graduação, credenciados pela Coordenação do Curso de Biomedicina. Visa aperfeiçoar técnicas e aprimorar conhecimentos e métodos envolvidos na produção científica, participando do desenvolvendo um projeto de pesquisa, além de aperfeiçoar o planejamento e execução de atividades teórico-práticas do ensino superior. O estágio será desenvolvido em uma das áreas de habilitação da biomedicina, conforme plano de atividades estabelecido em comum acordo com o supervisor e submetido a aprovado pela comissão de estágio do Colegiado do Curso de Biomedicina.

5) Bioquímica Clínica – 120h

Estudo, discussão de casos clínicos e realização de análises bioquímicas qualitativas e quantitativas nos líquidos biológicos com a finalidade de auxiliar no diagnóstico, monitoramento da evolução e resposta ao tratamento de doenças humanas, relacionadas aos distúrbios das funções renal, hepática, cardíaca, pancreática e endócrina, bem como do metabolismo das proteínas, lipídeos, carboidratos, elementos nitrogenados não proteicos, elementos inorgânicos.

6) Citologia Clínica – 60h

Estudo citológico de órgãos e secreções: Metodologias e técnicas citológicas, colpocitologia, citologia seminal, citologia de derrames serosos, citologia do líquido cefalorraquidiano, citologia pulmonar, citologia da mama.

7) Imunologia Clínica – 60h

Introdução à Imunologia Clínica. Fundamentos do imunodiagnóstico, dos testes sorológicos e dos parâmetros sorológicos. Diagnóstico imunológico de doenças fúngicas, bacterianas, virais e parasitárias que acometem o homem. Características das vacinas e dos adjuvantes. Diagnóstico imunológico das doenças atópicas e autoimunes. Detecção das imunodeficiências e de marcadores tumorais. Exames imunológicos utilizados em transplantes.

8) Bacteriologia clínica – 90h

Aspectos morfológicos. Fatores de Virulência. Métodos para isolamento e identificação das bactérias a partir de diferentes materiais biológicos. Mecanismos de Patogenicidade das Infecções. Epidemiologia das infecções. Antibacterianos e Antibiograma.

9) Micologia clínica – 45h

Reino Fungi, Taxonomia e Habitat. Morfologia. Fatores de Virulência. Métodos para isolamento e identificação dos fungos. Mecanismos de patogenicidade das micoses superficiais, cutâneas, subcutâneas, sistêmicas, oportunistas e candidíases. Antifúngicos e antifungograma.

10) Hematologia Clínica – 120h

Estudo, discussão de casos clínicos, execução de técnicas imuno-hematológicas e hematológicas com a finalidade de auxiliar no diagnóstico, monitoramento da evolução e resposta ao tratamento de doenças que apresentam alterações hematológicas.

IV) Dinâmica com alterações:

1º Período						
Disciplina	Código	Teórica	Prática	Estágio	Total	Pré-requisitos
Biologia Celular	DCB47	60	30	0	90	
Bioquímica	DCE168	60	30	0	90	

Biossegurança em Laboratório	DCBT05	30	0	0	30	
Química Geral	DCE26	30	30	0	30	
Legislação Biomédica	DCB72	30	0	0	30	
		210	90		300	
2º Período						
Disciplina	Código	Teórica	Prática	Estágio	Total	Pré-requisitos
Anatomia I	DCB05	60	30	0	90	
Biofísica	DCE17	60	0	0	60	
Estatística Básica	DCE21	60	0	0	60	
Filosofia e Metodologia Ciência	DCH73	30	0	0	30	
Histologia Básica	DCB133	30	30	0	60	
Parasitologia	DCB35	30	30	0	60	
		270	90	0	360	
3º Período						
Disciplina	Código	Teórica	Prática	Estágio	Total	Pré-requisitos
Biologia Molecular	DCB69	45	15	0	60	
Embriologia Básica	DCB134	30	15	0	45	Biologia Celular (DCB47)
Entomologia Médica	DCB71	15	15	0	30	Parasitologia (DCB35)
Fundamento de Epidemiologia	DF62	45	0	0	45	
Genética Clássica	DCBT19	45	15	0	60	
Histologia de Órgãos e Sistemas	DCB10	30	15	0	45	Histologia Básica (DCB133)
Microbiologia	DCB33	45	30	0	75	Bioquímica (DCF168)
		255	105	0	360	
4º Período						
Disciplina	Código	Teórica	Prática	Estágio	Total	Pré-requisitos
Embriologia Humana	DCB99	30	15	0	45	DCE05; DCB134
Fisiologia I	DCB12	60	15	0	75	DCE168; DCB05; DCB47; DCB133
Imunologia	DCB95	45	15	0	60	
Química Analítica Instrumental		60	0	0	60	Química Geral (DCE26)
Química Analítica Instrum Exp		0	30	0	30	Química Geral (DCE26)
Saúde Coletiva e Gestão	DF201	45	0	0	45	
Trabalho de Conclusão de Curso I	DCB73	30	0	0	30	
		270	75	0	345	

5º Período						
Disciplina	Código	Teórica	Prática	Estágio	Total	Pré-requisitos
Farmacologia	DF07	60	30	0	90	DCB12
Fisiologia II	DCB129	60	15	0	75	DCE168; DCB05; DCB47; DCB133
Patologia Geral	DCB59	45	30	0	75	
Planejamento e Análise de Exper	DCE75	30	30	0	60	DCE21
Psicologia Aplicada à Saúde	DCH48	30	0	0	30	
		225	105	0	330	
6º Período						
Disciplina	Código	Teórica	Prática	Estágio	Total	Pré-requisitos
Biologia Molecular Aplicada Diag	DCB68	30	0	0	30	DCB69
Citologia Clínica	DAC01	30	30	0	60	DCB59
Fundamento de Toxicologia	DAC13	60	0	0	60	
Imunologia Clínica	DAC02	30	30	0	60	DCB95
Parasitologia Clínica	DCB130	30	60	0	90	
Gestão de Qualidade em Laborat	DF85	30	0	0	30	
Bacteriologia Clínica	DF30	30	60	0	90	DCB33
		240	180		420	
7º Período						
Disciplina	Código	Teórica	Prática	Estágio	Total	Pré-requisitos
Análises Toxicológicas	DAC04	15	60	0	75	DAC13
Bioquímica Clínica		60	60	0	120	DCB59
Hematologia Clínica		60	60	0	120	
Micologia Clínica	DAC17	30	15	0	45	DCB33
TCC II	DCB135	0	120	0	120	DCB73
		165	315		480	
8º Período						
Disciplina	Código	Teórica	Prática	Estágio	Total	Pré-requisitos
Estágio Curricular Supervisionado I		0	0	600	600	
9º Período						
Disciplina	Código	Teórica	Prática	Estágio	Total	Pré-requisitos
Estágio Curricular Supervisionado II	DCB196	0	0	600	600	DCB134

V) **Equivalências para as disciplinas da dinâmica 11 que foram alteradas:**

Dinâmica Vigente	Dinâmica Proposta
Equivalência de disciplina desmembrada	
Química Analítica e Instrumental (DCE08)	Química Analítica e Instrumental – 60h (DCE545) + Química Analítica e Instrumental Experimental – 30h (DCE546)
Equivalência de disciplinas fundidas	
Bioquímica Clínica I (DF82) + Bioquímica Clínica II (DF93) + Urinálise (DF84)	Bioquímica Clínica (DF215)
Hematologia Clínica I (DF83) + Hematologia Clínica II (DF92)	Hematologia Clínica (DF212)
Equivalência de disciplinas com alteração de ementa	
Citologia Clínica (DAC01)	Citologia Clínica (DF208)
Imunologia Clínica (DAC02)	Imunologia Clínica (DF209)
Bacteriologia Clínica (DF30)	Bacteriologia Clínica (DF210)
Micologia Clínica (DAC17)	Micologia Clínica (DF211)
Estágio Curricular Supervisionado (DCB196)	Estágio Curricular Supervisionado I (DF213)

Art. 2º Determinar que a retificação seja consolidada na Resolução nº 33 de 16/7/2009 do Conselho Superior da UNIFAL-MG, que aprovou o referido Projeto Pedagógico.

Art. 3º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação no Quadro de Avisos da Pró-Reitoria de Graduação.

Prof. Alessandro Aparecido Pereira
Presidente do Colegiado da Pró-Reitoria de Graduação

Publicada no Quadro de Avisos em 30/01/2018 Pró-Reitoria de Graduação Universidade Federal de Alfenas
--