

CURSO DE BIOMEDICINA - Atualizado em 20/05/2024

| Projeto Político-Pedagógico do Curso | ALTERAÇÕES |
|--|--|
| <p>Mudança do curso de Ciências Biológicas (bacharelado) - ênfase em Ciências Médicas - para o curso de Biomedicina (2007/1 e 2008/1 - alunos que migraram da CB médica. Da turma de 2008, alguns permaneceram na CB médica) (Aprovado pelo Conselho Superior, pela Resolução Nº 007/2008 de 11/04/2008. Publicada em 22/04/2008). Processo Nº 23087.003151/2007-97</p> | <p>Alteração na dinâmica curricular do curso de Biomedicina (Bacharelado) conforme Anexo I desta Resolução. (Aprovado pelo Conselho Superior, pela Res. 018/2008 de 26/06/2008. Publicada em 30/06/2008). Processo Nº 23087.001466/2008-81</p> |
| <p>Projeto Político-Pedagógico do Curso de Biomedicina (Aprovado pelo Conselho Superior, pela Resolução Nº 033/2009 de 16/07/2009. Publicada em 13/08/2009). Processo Nº 23087.003797/2009-36</p> | <p>Transformação do pré-requisito (disciplina “Farmacologia”) necessário para cursar a disciplina de “Fundamentos de Toxicologia”, em co-requisito (Aprovada pelo CEPE, pela Res. 053/2012 de 17/12/2012. Publicada em 18/12/2012). Processo Nº 23087.006718/2012-44</p> <p>Alterações: mudança na oferta, no desdobramento, na carga horária e uniformização de disciplinas (não altera carga horária total do curso). Aprovada pela Resolução nº 034/2013 do CEPE, em 18/10/2013, e publicada em 24/10/2013. Processo nº 23087.005981/2013-05.</p> <p>Alterações: mudança de pré-requisitos, exclusão de disciplinas duplicadas, ajustes no subtotal da carga horária de disciplinas (não altera carga horária total do curso). (Aprovada pelo CEPE, Resolução 005/2014, em 10/01/2014, publicada na mesma data). Processo nº 23087.005981/2013-05.</p> <p>Aprova alteração da carga horária total do curso de 4000 para 3730 horas, com 158 créditos (sendo 139 em disciplinas obrigatórias e 19 créditos em estágios, nos quais se inclui o Estágio Curricular Supervisionado) e 30 horas em disciplinas optativas. (Aprovada pela Resolução nº 041/2014, 16 de dezembro de 2014, publicada em 18/12/2014) Processo nº 23087.011379/2014-80.</p> <p>Aprova quebra de pré-requisito (Microbiologia) para a disciplina de Imunologia para as dinâmicas 4 (ingressantes em 2010 e 2011), 5 (ingressantes 2012), 6 (ingressantes 2013) e 7 (ingressantes 2014 e 2015);</p> <p>Retificação da carga horária da disciplina de Estágio Curricular Supervisionado. De 630h (45h teórica e 585h estágio) para 600h de estágio para as dinâmicas 5, 6 e 7;</p> <p>Retificação da carga-horária exigida de disciplinas optativas que deverá passar de 75h para 60h nas dinâmicas 5, 6 e 7;</p> <p>Alteração do período de oferta da disciplina Urianálise do 7º para o 8º período para as dinâmicas 5, 6 e 7;</p> |

Alteração da carga horária total do curso de 4000h para 3955h para as dinâmicas 5, 6 e 7. Na dinâmica 4 não há alteração da carga horária total.

(Alterações aprovadas pela Resolução CEPE n. 021/2015, de 23 outubro de 2015, publicada em 26/10/2015) **Processo n. 23087.009126/2015/27**

Aprova a retirada da disciplina “Farmacologia (DF07)” como correquisito para a disciplina “Fundamentos de Toxicologia (DAC13)”, para todos os alunos matriculados no curso.

(Aprovada pela Resolução do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CEPE) nº 29/2016, de 27 de setembro de 2016, publicada em 28/09/2016) **Processo nº 23087.009007/2016-55**

Aprova a mudança da carga horária da disciplina Genética Clássica (DCBT19), com o total de 60 horas (teóricas), para o total de 60 horas (45 horas teóricas e 15 horas práticas), para todos os alunos matriculados no curso. (Aprovada pela Resolução do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CEPE) nº 30/2016, de 24 de outubro de 2016, publicada em 27/10/2016) **Processo nº 23087.004509/2016-90**

Aprova a alteração do Projeto Pedagógico do Curso, para todos os alunos matriculados no curso, para fazer constar:

- Junção das disciplinas *Saúde Coletiva* (30 horas teóricas) e *Gestão de Saúde Pública* (30 horas teóricas), que passará a se denominar *Saúde Coletiva e Gestão* (45 horas teóricas);

- Inclusão de 15 horas teóricas para a disciplina *Micologia Clínica*, que passará a ter 30 horas teóricas e 15 práticas. (Aprovada pelo Colegiado da Pró-Reitoria de Graduação, pela Resolução nº 011/2017, de 9 de março de 2017, publicada em 13/03/2017). **Processo nº 23087.005499/2014-48**

Aprova alteração do Projeto Pedagógico do Curso, para os ingressantes a partir de 2015, para fazer constar as seguintes modificações:

- Alterações da dinâmica 11:

- ✓ 1º período do Curso:

- Exclusão da disciplina *DCE05 Matemática*;

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

- ✓ 2º período do Curso:

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

- ✓ 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.

- ✓ 5º período do Curso:

- Alteração do período de oferta da disciplina *DCB73 Trabalho de Conclusão de Curso I* do 5º para o 4º.

- ✓ 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).
- ✓ 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).

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*.

9º período do Curso:

- Alteração do nome da disciplina *DCB196 Estágio Curricular Supervisionado* para *Estágio Curricular Supervisionado II* e exclusão de pré-requisito.
 - Ementas de disciplinas desmembradas e atualização das ementas da área clínica:
 - ✓ 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.
 - ✓ 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).
 - ✓ 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.

✓ 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.

✓ 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.

✓ 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.

✓ 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.

✓ Bacteriologia clínica – 90h

- Aspectos morfotintoriais. 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.

✓ 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 antifungigrama.

✓ 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.

- 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 |
| | | 195 | 375 | | 570 | |
| 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 |

- 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) |

(Aprovada pelo Colegiado da Pró-Reitoria de Graduação, pela Resolução nº 004/2018, de 22 de janeiro de 2018, publicada em 30/03/2018). **Processo nº 23087.012956/2017-01**

Projeto Político-Pedagógico do Curso de Biomedicina
(Aprovado pelo Conselho Superior, pela Resolução Nº

Curricularização da extensão no curso de Biomedicina. **Processo Nº 23087.022067/2022-10**

046/2023 de 18/07/2023. Publicada em 18/07/2023).
Processo Nº 23087.022067/2022-10