



BIQ052	METABOLISMO BICSSINTÉTICO E ENERGÉTICO	30	Farte prática da disciplina BIO065 - METABOLISMO BIOCINTÉTICO E ENERGÉTICO Pré-requisito recomendado: -	21/2 (6º)
ICB055	BIOINFORMÁTICA	30	Introdução aos estudos de genoma, transcriptoma e proteoma; probabilidade e processos estocásticos; algoritmos; ambientes de computação; redes neurais e artificiais e processamento digital de imagens. Pré-requisito recomendado: -	21/2 (6º)
DCC186	ALGORITMOS PARA BIOINFORMÁTICA I	60	Conceitos básicos e métodos para biologia molecular. Novas formas para representação e manipulação de sequências em biologia. Recuperação e mineração de dados genômicos. Alinhamento de sequências. Visualização de bancos de dados genômicos. Predição da estrutura da proteína. Pré-requisito recomendado: -	22/1 (7º)
BIQ053	BIOQUÍMICA DE PROTEÍNAS	45	Estruturas secundárias de proteínas alfa-hélices, folhas betas e alfas. Estrutura terciária de proteínas, conhecida, natureza das enzimas, processo de catálise enzimática, relações entre propriedades e funções das enzimas e mecanismo de controle de suas atividades. Pré-requisito recomendado: -	22/1 (7º)
ACT073	BIOTECNOLOGIA	45	Métodos de análise e purificação de proteínas. Clonagem, expressão e purificação de proteínas recombinantes. Análise Proteômica. Espectrometria de Massas. Produção de anticorpos policlonais e monoclonais. Organismos geneticamente modificados, vacinas recombinantes e outras aplicações biotecnológicas. Pré requisito: Biologia Molecular	21/2 (8º)
ICB051B	TECNOLOGIA DE ANÁLISE DE GENOMA, TRANSCRIPTOMA E PROTEOMA	45	Estudar a estrutura dos genomas eucariotos e procariotos; entender o controle transcricional e pós transcricional da expressão gênica; e o controle traducional e pós traducional da expressão gênica através das técnicas modernas de biologia molecular e de bioinformática. Pré-requisito recomendado: -	22/2 (8º)
FIB858	BIOFÍSICA DE MEMBRANAS	45	Estudo das propriedades físico-químicas de membranas biológicas, com ênfase nos mecanismos de transporte de água, solutos, e íons. (DISCIPLINA OPTATIVA DA PÓS GRADUAÇÃO EM FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA DO ICB)	22/2 (8º)

As disciplinas listadas na tabela acima são ofertadas pelo Instituto de Ciências Biológicas (ICB), Faculdade de Farmácia (FAFAR), totalizam totalizam 435 horas (29 créditos) que completam a carga horária mínima exigida para a formação complementar aberta: 420 horas (28 créditos).

Durante a execução desse projeto também serão incluídas as disciplinas QUI241 BIOINORGÂNICA, QUI084 TÓPICOS EM QUÍMICA C: QUÍMICA ORGÂNICA BIOLÓGICA, QUI212 BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL E QUI194 BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL. Estas são disciplinas optativas do curso Bacharelado em Química e serão cursadas no decorrer dos próximos semestres.

Atenção: é de responsabilidade do estudante e do tutor a verificação junto ao departamento ofertante das disciplinas se as mesmas continuam a ser ofertadas. Não é recomendado escolher disciplinas optativas para compor seu plano de FCA.

Deve vir assinado pelo estudante e pelo professor tutor no final.

