

Plano de Ensino

IDENTIFICAÇÃO

EIXO TECNOLÓGICO/ÁREA: Ciências Exatas e da Terra

CURSO: LICENCIATURA EM QUÍMICA

FORMA: GRADUAÇÃO

MODALIDADE: Presencial

COMPONENTE CURRICULAR: BIOQUÍMICA 1

ANO / SEMESTRE: 2016.2

ANO / SEMESTRE DE INGRESSO DA TURMA:

CARGA HORÁRIA: 80

TURNO: Noite

TURMA: 04002086 - BIOQUÍMICA 1 - Turma: 01 (2016.2)

**COORDENAÇÃO CURSO /
EIXO TECNOLÓGICO:** ANNA MARIA DEOBALD

DOCENTE(A): LARISSA DE LIMA ALVES

EMENTA

Estrutura e organização celular dos organismos vivos. Química de aminoácidos e proteínas. Química de glicídios. Química de lipídios. Nucleotídeos e Ácidos nucleicos. Vitaminas e coenzimas. Práticas de bioquímica. Prática Profissional Integrada.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NELSON, D. L.; COX M. M. Lehninger: princípios de bioquímica. 5. ed. Porto Alegre. Artmed, 2011.

BERG, M. J.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. Bioquímica. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. Fundamentos de bioquímica. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHAMPE. P. C.; HARVEY, R. A.; FERRIER, D. R. Bioquímica Ilustrada, 4. ed, Porto Alegre: Artmed, 2008.

BETTELHEIM, F. et al. Introdução à bioquímica. 9. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

CONN, Eric E.; STUMPF, P. K. Introdução à bioquímica. São Paulo: Edgard Blucher, 1980.

CISTERNAS, J. R.; MONTE, O.; MONTOR, W. R. Fundamentos teóricos e práticas em bioquímica. São Paulo: Atheneu, 2011.

SANTOS, P. C. P dos. Manual prático de bioquímica. Porto Alegre: Sulina, 2008.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL DO CURSO:

Formar o Licenciado em Química para que ele desenvolva a docência para a educação química na escola básica, a fim de promover a educação científica e o desenvolvimento da personalidade integral dos alunos desse nível de escolaridade e, também, desempenhar outras atividades na sociedade, para as quais uma sólida formação generalista seja importante fator para a realização destas.

OBJETIVO DO COMPONENTE CURRICULAR:

· Conhecer as principais características bioquímicas de carboidratos, lipídios, proteínas, vitaminas, enzimas e ácidos nucleicos e suas relações com os seres vivos e o ambiente; · Desenvolver habilidades de práticas de bioquímica em laboratório; Associar o conteúdo de bioquímica com ementas de ciências e química do ensino fundamental e médio, assim como com exames vestibulares e ENEM.

METODOLOGIA

Exposição participada: para o desenvolvimento da aula será utilizada uma metodologia interativa como base para construção do conhecimento onde serão apresentadas noções básicas sobre o tema e aplicação de exercícios. Aulas práticas: para complementar as aulas teóricas, serão realizadas aulas práticas nos laboratórios de química, com indagação aos alunos sobre o conteúdo teórico envolvido. Discussão de reportagens de revistas e textos de jornal: como meio de mostrar ao educando como o tema abordado é exposto na mídia para população em geral. Seminário: pesquisa e apresentação pelos licenciandos, também como meio de exercitar e a exposição em público. Prática pedagógica integrada: como meio de interdisciplinaridade, pesquisa, ensino e extensão, conforme previsto no PPC do curso.

CRONOGRAMA DE AULAS

CRONOGRAMA SEMANAL DE AULAS

Início	Fim	Descrição
01/08/2016	01/08/2016	Plano de ensino. Introdução à bioquímica.
08/08/2016	08/08/2016	Química de Lipídios.
15/08/2016	15/08/2016	Química de lipídios: aula prática - PPI
20/08/2016	20/08/2016	Prática Profissional Integrada -PPI
22/08/2016	22/08/2016	Prática Profissional Integrada - PPI
29/08/2016	29/08/2016	Química de glicídios.
05/09/2016	05/09/2016	Química de glicídios: aula prática.
12/09/2016	12/09/2016	PPI.
19/09/2016	19/09/2016	Avaliação I. PPI
26/09/2016	26/09/2016	Química de aminoácidos e enzimas
03/10/2016	03/10/2016	Química de aminoácidos: aula prática. PPI.
10/10/2016	10/10/2016	Enzimas e coenzimas.
17/10/2016	17/10/2016	Enzimas e coenzimas: aula prática.
24/10/2016	24/10/2016	Avaliação II. PPI.
31/10/2016	31/10/2016	PPI.
07/11/2016	07/11/2016	PPI.
21/11/2016	21/11/2016	Nucleotídeos e ácidos nucleicos.
28/11/2016	28/11/2016	Vitaminas.
05/12/2016	05/12/2016	Vitaminas: Seminário.
12/12/2016	12/12/2016	Exercícios de revisão.

AVALIAÇÃO

INSTRUMENTOS A SEREM USADOS PELO DOCENTE (A):

· Provas · Listas de exercícios · Prática profissional integrada · Seminário Participação e interesse em aula teórica e prática

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

As avaliações serão realizadas em cada aula e de modo contínuo, a partir dos seguintes pressupostos: Avaliação Diagnóstica: na avaliação diagnóstica os estudantes são indagados a responder algumas questões para verificar o conhecimento prévio a respeito de cada conteúdo a ser abordado e orientar a professora nos conteúdos específicos a serem trabalhados em cada unidade. Avaliação Formativa: prevê continuamente a indagação ao aluno dos fundamentos e razões que norteiam o desenvolvimento da atividade teórico-prática, baseados em seu conhecimento anterior à disciplina e de outras disciplinas já cursadas inter-relacionadas com a Bioquímica. No desenvolvimento destas técnicas o estudante é convidado a apresentar a solução dos problemas ou questionamentos. Avaliação Somativa: a avaliação somativa será realizada tendo como pesos para avaliações: · Duas provas teórico-práticas, com peso 3,0 cada · Seminário (vitaminas): peso 1,0 · Resolução de exercícios, interesse e participação nas atividades de aulas práticas: peso 1,0 Prática Profissional Integrada: peso 2,0

AVALIAÇÕES:

CRONOGRAMA DE AVALIAÇÕES

Data	Hora	Descrição
19/09/2016	18:50 - 20:	Avaliação I
24/10/2016	18:50 - 20:	Avaliação II
05/12/2016	18:50h - 22:	Apresentação de seminário

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Tipo de material	Descrição
Livro	NELSON, D. L.; COX M. M.. Lehninger: princípios de bioquímica.. 5a. Artmed. 2011

Revisado em 10/11/2016

Por: _____

ASSINATURAS

Docente:
LARISSA DE LIMA ALVES

Coordenação de Curso/Eixo Tecnológico:
ANNA MARIA DEOBALD