

UNIDADE:	Departamento de Ciências Básicas da Saúde
CURSO DE GRADUAÇÃO:	Curso de Enfermagem - Corrente, Curso de Biomedicina - Corrente, Curso de Biomedicina - Noturno - Corrente, Curso de Nutrição - Corrente
SEMESTRE LETIVO DO ANO: 1	ANO: 2020

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA

BLOCO I - IDENTIFICAÇÃO

Código da Disciplina:	ELE9505
Nome da Disciplina:	Bioquímica: Do Conceito Básico à Aplicação
Enfoque:	Eletiva
Dia(s) da Semana:	Quarta (10:00 - 12:00)
Número de alunos por disciplina:	20

BLOCO II - CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA

Teórica (horas):	30
Prática (horas):	0
Teórico-Prática (horas):	0
Carga Horária Total (horas):	30
Presencial (horas):	30
Semi-presencial (horas):	0
EAD (horas):	0
Carga Total da Disciplina (horas):	30

BLOCO III - RESPONSABILIDADE DO DOCENTE

*Colaborador: Aqueles que ministram, no mínimo, 20% da carga horária total da disciplina.

*Convidado: Docentes efetivos e substitutos vinculados à UFCSA.

Docente regente	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
ÂNGELA DE MATTOS DUTRA	30	0	0

Docente Colaborador	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
----------------------------	-------------------	-------------------	---------------------------

Docente Convidado	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
--------------------------	-------------------	-------------------	---------------------------

Docente Convidado Externo	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
----------------------------------	-------------------	-------------------	---------------------------

BLOCO IV - DESCRIÇÃO DO PLANO DE ENSINO

Ementa:

A disciplina apresenta o metabolismo humano através de uma abordagem que utiliza casos clínicos fundamentados nos conceitos básicos da Bioquímica. Desta forma a disciplina visa demonstrar a importante dimensão do conhecimento de uma ciência básica como a bioquímica para a compreensão e correta aplicação clínica. Serão trabalhados casos clínicos relacionados à patologias que envolvem as grandes áreas da Bioquímica: proteínas e enzimas e os metabolismos dos glicídios, lipídios e aminoácidos.

Objetivo Geral:

Sedimentar os conteúdos das grandes áreas da bioquímica com correlações clínicas.

Objetivos Específicos:

- Desenvolver os conteúdos de proteínas, enzimas, metabolismo de glicídios, lipídios e aminoácidos relacionando-os com aplicações clínicas.

Conteúdo Programático:

- - Apresentação da disciplina / Importância e aplicação clínica da Bioquímica.
- - Defeitos na conformação e agregação de proteínas na doença de Alzheimer.
- - Vitaminas: importância Bioquímica. Deficiência de vitamina C e a molécula de colágeno no escorbuto. Deficiência de B12 e/ou folato e suas repercussões.
- - Digestão de glicídios: intolerância à lactose X alergia proteína do leite.
- - Gliconeogênese na hipoglicemia neonatal.
- - Metabolismo do etanol e a intoxicação aguda pelo álcool.
- - Armazenamento de glicogênio na doença de Von Gierke.
- - Alterações metabólicas no Diabetes Mellitus.
- - Metabolismo da Amônia e Cirrose Hepática.
- - Resposta metabólica ao traumatismo grave.
- Resposta Metabólica ao Jejum e aspectos bioquímicos/metabólicos da anorexia.

Metodologia:

- No início de cada aula será apresentado um caso clínico e serão propostas questões para breve discussão que buscam resgatar conhecimentos prévios básicos de bioquímica. Após tempo para discussão em pequenos grupos a correlação bioquímica do caso proposto será apresentada pela professora na forma de aula expositiva/dialogada. Ao final de cada aula será proposto um questionário para fixação do conteúdo abordado.

Atividades em Educação a Distância:

Situações e Critérios de Avaliação:

- Avaliação Escrita (Prova) - Atividade avaliativa com consulta, de peso 34
- Avaliação Escrita (Prova) - Atividade avaliativa com consulta, de peso 33
- Avaliação Escrita (Prova) - Atividade avaliativa com consulta, de peso 33
- Outros - Autoavaliação, de peso

Bibliografia Básica:

- SMITH, Colleen; MARKS, Allan D; LIEBERMAN, Michael. Bioquímica médica básica de Marks: uma abordagem clínica. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
- HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. Bioquímica ilustrada. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.
- DEVLIN, Thomas M. (Coord.). Manual de bioquímica com correlações clínicas. 7. ed. São Paulo: Blücher, 2011.

Bibliografia Complementar:

- MURRAY, Robert K.; GRANNER, Daryl K.; RODWELL, Victor W. Harper: bioquímica ilustrada. 27. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2007.
- BERG, Jeremy M.; TYMOCZKO, John L.; STRYER, Lubert. Bioquímica. 6ª. ed. Rio de Janeiro:



Guanabara Koogan, 2008.

- NELSON, David L.; COX, Michael M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5. ed. São Paulo: Artmed, 2011.
- MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. Bioquímica básica. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- CAMPBELL, M.K., Farrel, S.O. Bioquímica 5ª. ed., Thomson, São Paulo, 2007.

Outras Fontes:

BLOCO V - CRONOGRAMA
Cronograma de Atividades para DISCIPLINAS
2020/1

*Indicar como a aula será desenvolvida: Teórica (T), Prática (P) e/ou Teórico-Prática (TP)

**Assinalar se a aula será desenvolvida na modalidade de Educação a Distância (EaD)

Atividade Substitutiva

Exame

Data	Dia da Semana	Horário	Turma	Conteúdo da Aula	Aula*	Tipo**	Local	Professor
04/03	Quarta	10:00 - 12:00	U	Apresentação da disciplina / Importância e aplicação clínica da Bioquímica.	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	ÂNGELA DE MATTOS DUTRA
11/03	Quarta	10:00 - 12:00	U	Estrutura de proteínas. Defeitos na conformação e agregação de proteínas na doença de Alzheimer.	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	ÂNGELA DE MATTOS DUTRA
18/03	Quarta	10:00 - 12:00	U	Vitaminas: importância Bioquímica. Deficiência de vitamina C e a molécula de colágeno no escorbuto. Deficiência de B12 e/ou folato e suas repercussões.	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	ÂNGELA DE MATTOS DUTRA



25/03	Quarta	10:00 - 12:00	U	Digestão de glicídios: intolerância à lactose X alergia proteína do leite.	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	ÂNGELA DE MATTOS DUTRA
01/04	Quarta	10:00 - 12:00	U	A gliconeogênese na hipoglicemia neonatal.	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	ÂNGELA DE MATTOS DUTRA
08/04	Quarta	10:00 - 12:00	U	Atividade avaliativa com consulta.	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	ÂNGELA DE MATTOS DUTRA
15/04	Quarta	10:00 - 12:00	U	Metabolismo do glicogênio. Doenças relacionadas. O armazenamento de glicogênio na doença de Von Gierke.	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	ÂNGELA DE MATTOS DUTRA
22/04	Quarta	10:00 - 12:00	U	Alterações metabólicas no Diabetes Mellitus.	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	ÂNGELA DE MATTOS DUTRA
29/04	Quarta	10:00 - 12:00	U	O metabolismo do etanol e a intoxicação aguda pelo álcool.	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	ÂNGELA DE MATTOS DUTRA



06/05	Quarta	10:00 - 12:00	U	Atividade avaliativa com consulta.	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	ÂNGELA DE MATTOS DUTRA
13/05	Quarta	10:00 - 12:00	U	Metabolismo da Amônia e Cirrose Hepática.	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	ÂNGELA DE MATTOS DUTRA
20/05	Quarta	10:00 - 12:00	U	Participação bolsista PID - Seminário	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	ÂNGELA DE MATTOS DUTRA
27/05	Quarta	10:00 - 12:00	U	Resposta metabólica ao traumatismo grave.	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	ÂNGELA DE MATTOS DUTRA
03/06	Quarta	10:00 - 12:00	U	Resposta Metabólica ao Jejum e aspectos bioquímicos/ metabólicos da anorexia.	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	ÂNGELA DE MATTOS DUTRA
10/06	Quarta	10:00 - 12:00	U	Atividade avaliativa com consulta e auto-avaliação.	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	ÂNGELA DE MATTOS DUTRA



Data de Conclusão: 12/12/19

Data de Finalização: 10/01/20

Data de Homologação:

Data de Cancelamento:

Data de Emissão: 16/01/2020 15:26

Professor Regente: ÂNGELA DE MATTOS DUTRA

Chefe do Departamento: MARILENE PORAWSKI GARRIDO

Coordenadores de Curso:

- FABIANA VIEGAS RAIMUNDO - Curso de Nutrição
- ANA AMÉLIA ANTUNES LIMA - Curso de Enfermagem
- JULIANA TREVISAN DA ROCHA - Curso de Biomedicina - Noturno
- DANIELA CARDOSO TIETZMANN - Curso de Nutrição
- HELENA SCHIRMER - Curso de Biomedicina