

CURSO DE GRADUAÇÃO: Biomedicina, Biomedicina Noturno, Nutrição, Enfermagem, Farmácia, Física Médica, Fisioterapia, Informática Biomédica

SÉRIE:	SEMESTRE LETIVO DO ANO:	(X) 1º SEMESTRE () 2º SEMESTRE () 1º e 2º SEMESTRES
---------------	--------------------------------	---

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA

BLOCO I – IDENTIFICAÇÃO

Código da Disciplina: (não preencher)

Nome da Disciplina: Bioquímica: Do conceito básico a aplicação

Dia(s) da semana QUARTA-FEIRA

Horário(s) de aula 10-12 hs

- **Enfoque:** () Obrigatória () Optativa (X) Eletiva () PDCI

Número de Alunos por Disciplina: 20

BLOCO II - CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA

Carga horária Total (horas): 30

Teórica (horas): 30

Prática (horas):

Teórico-Prática (horas):

EAD (horas):

Unidade Administrativa: Departamento CIÊNCIAS BÁSICAS DA SAÚDE

BLOCO III – RESPONSABILIDADE DO DOCENTE*

Docente regente da disciplina:	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática	CH EAD
Ângela de Mattos Dutra	30			
Docente (s) colaborador (es) na disciplina (aqueles que ministram, no mínimo, 20% da carga horária total da disciplina)	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática	CH EAD
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
Docente (s) convidado (s) na Disciplina:	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática	CH EAD
1.				
2.				

* Docentes efetivos e substitutos vinculados à UFCSPA

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.
- Deficiência de vitamina C e a molécula de colágeno no escorbuto.
- Digestão de glicídios na intolerância à lactose.
- Gliconeogênese na hipoglicemia neonatal.
- Metabolismo do etanol e a intoxicação aguda pelo álcool.
- Armazenamento de glicogênio na doença de Von Gierke.
- Diabetes Mellitus
- Transporte de lipídios da corrente sanguínea na hipercolesterolemia familiar.
- Digestão de proteínas e pancreatite.
- Distúrbios no ciclo da uréia na hiperamonemia hereditária.
- Resposta metabólica ao traumatismo grave.

- Bioquímica, Exercício e Saúde.

Procedimentos Didáticos:

Será apresentado o caso clínico no início da aula e serão propostas questões para estudo e discussão. Após tempo para pesquisa e discussão em pequenos grupos a correlação bioquímica do caso proposto será apresentada pela professora e no final da aula as questões serão discutidas no grande grupo de forma a finalizar o tópico abordado no encontro.

Atividades em Educação a Distância:

(As atividades em EAD podem ser oferecidas somente em cursos já reconhecidos, representando até 20% da carga horária total do curso; e definido com a coordenação do curso)

Situações e Critérios de Avaliação:

Ao final da disciplina o aluno receberá uma nota constituída média das notas dos questionários propostos em cada aula. Para ser aprovado, de acordo com o Regimento da UFCSPA, o aluno deve obter nota final igual ou superior a 7,0 e frequência igual ou superior a 75% nas aulas da disciplina.

Bibliografia Básica:

(Três itens com exemplares disponíveis na biblioteca da UFCSPA)

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:

(Cinco itens com exemplares disponíveis na biblioteca da UFCSPA)

BERG, Jeremy M.; TYMOCZKO, John L.; STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 6^a. 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.

MURRAY, Robert K.; GRANNER, Daryl K.; RODWELL, Victor W. **Harper: bioquímica ilustrada**. 27. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2007.

CAMPBELL, M.K., Farrel, S.O. **Bioquímica** 5^a. ed., Thomson, São Paulo, 2007.

Outras Fontes:

BLOCO V – CRONOGRAMA
Cronograma de Atividades para **DISCIPLINAS**

Data (dd/mm/aaaa)	Dia da semana	Horário	Turma	Conteúdo da Aula	Aula*	Lab.	Professor que ministra a aula e/ou Professor/Palestrante convidado	
							Professor/palestrante	CH
22/02/2017	Quarta-feira	10-12	U	Apresentação da disciplina / Importância e aplicação clínica da Bioquímica.	T		Ângela Dutra	2
01/03/2017	Quarta-feira	10-12	U	FERIADO	T		Ângela Dutra	2
8/03/2017	Quarta-feira	10-12	U	Defeitos na conformação e agregação de proteínas na doença de Alzheimer.	T		Ângela Dutra	2
15/03/2017	Quarta-feira	10-12	U	Deficiência de vitamina C e a molécula de colágeno no escorbuto.	T		Ângela Dutra	2
22/03/2017	Quarta-feira	10-12	U	A digestão de glicídios na intolerância à lactose.	T		Ângela Dutra	2
29/03/2017	Quarta-feira	10-12	U	A gliconeogênese na hipoglicemia neonatal.	T		Ângela Dutra	2
5/04/2017	Quarta-feira	10-12	U	O armazenamento de glicogênio na doença de Von Gierke.	T		Ângela Dutra	2
12/04/2017	Quarta-feira	10-12	U	Diabetes mellitus	T		Ângela Dutra	2
19/04/2017	Quarta-feira	10-12	U	O metabolismo do etanol e a intoxicação aguda pelo álcool.	T		Ângela Dutra	2
26/04/2017	Quarta-feira	10-12	U	O transporte de lipídios da corrente sanguínea na hipercolesterolemia familiar.	T		Ângela Dutra	2
03/05/2017	Quarta-feira	10-12	U	Digestão de proteínas e ancreatite	T		Ângela Dutra	2
10/05/2017	Quarta-feira	10-12	U	Distúrbios no ciclo da uréia na hiperamonemia hereditária.	T		Ângela Dutra	2
17/05/2017	Quarta-feira	10-12	U	Resposta metabólica ao traumatismo grave.	T		Ângela Dutra	2
24/05/2017	Quarta-feira	10-12	U	Bioquímica, Exercício e Saúde	T		Ângela Dutra Alexandre Wahl Hennigen	2
31/05/2017	Quarta-feira	10-12	U	Avaliação final da disciplina	T		Ângela Dutra	2

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

Data de emissão: 06/12/2016

Professor Regente: Ângela de Mattos Dutra

Chefe do Departamento: Cyntia Fin

Coordenador do Curso: _____