



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: FARM022 - BIOQUÍMICA 2

Curso: FARMÁCIA - CAMPUS MACEIÓ

Turma: A Ano: 2019 - 2º Semestre

CH: 60

Docente: LUCIANO APARECIDO MEIRELES GRILLO

II - EMENTA

Vias metabólicas biossintéticas de carboidratos, lipídeos, proteínas e nucleotídeos. Inter-relações e regulação metabólica. Química de hormônio, transcrição de sinais.

III - OBJETIVOS

Descrever as reações de síntese e degradação realizadas pelas células vivas envolvidas nos processos metabólicos de proteínas, carboidratos e lipídeos;- compreender as interações moleculares que ocorrem nos organismos vivos.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução ao Metabolismo e sinalização celular
2. Metabolismo de síntese de carboidratos: glicogenólise e glicogênese, via das pentoses fosfato. . Regulação das vias metabólicas dos carboidratos
3. Metabolismo de síntese de lipídeos: Biossíntese de ácidos graxos. Regulação das vias de degradação e de síntese, Síntese de colesterol e sais biliares
4. Metabolismo de ácidos nucleicos: Noções sobre a síntese de purinas e pirimidinas
5. Química de hormônios:diversidade química dos hormônios, hormônios peptídicos e esteróides
6. Inter-relação metabólica: interconversão entre aminoácidos, carboidratos, triacilgliceróis, bases púricas e pirimídicas
7. Inter-relação metabólica: interconversão entre aminoácidos, carboidratos, triacilgliceróis, bases púricas e pirimídicas
8. Receptores acoplados a proteína G, Canais Receptores de ions, transcrição via mecanismo dependente de cálcio

V - METODOLOGIA

Aulas expositivas com de recursos visuais e/ou áudio-visuais.

VI - AVALIAÇÃO

Uma prova escrita, no final de cada unidade, agrupadas as notas obtidas de modo a compor duas AB. Seminários/Relatorios

VII - REFERÊNCIAS

1. CAMPBELL, M.K. 2000. Bioquímica. Terceira edição, Ed. Artmed – Porto Alegre, RS, 931 p.
2. CHAMPE, P.C.; HARVEY, R.A. 1996. Bioquímica Ilustrada. Segunda edição, Editora Artes Médicas – P.Alegre, RS.
3. LEHNINGER, A.L. 2006. Principios de Bioquímica - 4ª ed., Ed.Sarvier.
4. STRYER, BERG #E_COMERCIAL# TYMOZKO. 2006. Bioquímica, Ed. Guanabara Koogan, 6a. Edição, Rio de Janeiro.