



Programa para o Concurso de Professor Adjunto - A
Setor de Estudo: Bioquímica Médica

1. ENZIMOLOGIA CLÍNICA

Cinética enzimática, coenzimas, enzimas alostéricas, enzimas de interesse clínico.

2. BIOENERGÉTICA – USO DO ATP COMO MOEDA CELULAR

Cadeia transportadora de elétrons, fosforilação oxidativa, e drogas inibidoras da CTE.

3. METABOLISMO DOS CARBOIDRATOS

Estrutura e papel bioenergético dos carboidratos, glicólise anaeróbia e aeróbia, glicogênio(síntese e degradação), gliconeogênese, doenças metabólicas relacionadas ao metabolismo dos carboidratos.

4. CONTROLE DA GLICEMIA

Hormônios e glândulas endócrinas envolvidos, estados nutricionais (normal e patológicos) e Diabetes melitus

5. METABOLISMO DOS LIPÍDEOS

Estrutura e papel bioenergético dos lipídeos, triglicerídeos (síntese e degradação), ácidos graxos (síntese e degradação), produção e utilização dos corpos cetônicos, doenças metabólicas relacionadas ao metabolismo dos lipídeos.

6. Metabolismo do Colesterol e Lipoproteínas

Estrutura, papel biológico e síntese do colesterol, estrutura e funções das lipoproteínas, doenças metabólicas relacionadas ao metabolismo do colesterol e lipoproteínas

7. Metabolismo das proteínas e aminoácidos

Estrutura e papel bioenergético das proteínas, destino metabólico dos aminoácidos glicogênicos e cetogênicos, ciclo da ureia.

8. Mecanismos moleculares de ação hormonal

Receptores, proteínas G, segundos mensageiros, fosforilação e síntese de enzimas para o controle de vias metabólicas

9. Integração Metabólica

Funcionamento integrado das vias metabólicas entre os diferentes órgãos

10. Ciências “ômicas” e seu emprego no diagnóstico molecular aplicado à saúde humana,

Técnicas de biologia molecular com aplicação clínica