

Nome da Disciplina: RAD001 - Bases Metabólicas da Formação da Imagem PET

Área de Concentração: CTMA () CTMI () CTRA (X)

Nível: M/D

Obrigatória:

Optativa: X

Carga Horária: 60 horas

Número de Créditos: 04

Professor(es): Maria José Neves

EMENTA

O objetivo do curso é analisar as bases bioquímicas que diferenciam o metabolismo de células cancerígenas do metabolismo de células não cancerígenas que justificam o uso de marcadores para radiodiagnóstico. Neste sentido o curso é essencialmente bioquímico ligando-se às alterações metabólicas com algumas vias de sinalização.

Formato do curso: Aulas expositivas

1. Metabolismo Princípios gerais
2. Reprogramação Metabólica no Câncer: Efeito Warburg
3. Transportadores Glut (transportadores de glicose)
4. Hexokinase-2
5. PFK (fosfofruto kinase)
6. GAPDH (gliceraldeído 3 P desidrogenase)
7. PK2 (piruvato Kinase)
8. LDH (lactato desidrogenase)
9. IDH isocitrato desidrogenase
10. Ciclo de Krebs truncado
11. Glutaminólise e Metabolismo de Aminoácidos
12. Vias das pentose (balanço redox)
13. Metabolismo lipídico
14. Metabolismo dos ácidos Nucleicos.

Referencias Bibliograficas:

Artigos da literatura científica.