

---

**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 (gliceraldeido 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.