

Curs: PROTECCIÓ RADIOLÒGICA EN RADIOFARMACIA

TEMARI:

1. RISCOS DEGUTS A RADIACIONS IONITZANTS

- a. RADIACIONS IONITZANTS
- b. MAGNITUDS I UNITATS
- c. RISCOS
- d. DISSENY D'IR
- e. NORMES DE PR.

2. RADIOFARMACIA

- a. RADIOFARMACIA.
- b. RADIOFÁRMACOS: DEFINICIÓ. CARACTERÍSTIQUES. TIPUS: RADIACIÓ. VIES D'ADMINISTRACIÓ. OBTENCIÓ: CICLOTRÓ, GENERADORS, REACTORS.
- c. DETECCIÓ: GAMMACÁMARAS, PET, RIA.

3. PROTECCIÓ RADIOLÒGICA

- a. CRITERIS GENERALS DE PR
- b. ASPECTES LEGALS I ADMINISTRATIUS
- c. PR OPERACIONAL
- d. ORGANITZACIÓ D'INSTALACIONS RADIACTIVES
- e. IR DE LA UV

4. MARCATGE CEL·LULAR. APLICACIONS

- a. LEUCÒCITS
- b. HEMATIES
- c. PLAQUETES

5. RADIOFÁRMACOS PET

- a. RADIONÚCLIDS.
- b. RADIOFARMÁCOS PET.
- c. CLASSIFICACIÓ DELS RADIOFÁRMACOS: AMB 18F, 11C, 13N, 15O I ALTRES.

6. EFECTES BIOLÒGICS DE LES RADIACIONS IONITZANTS

- a. RADIOBIOLOGIA
- b. EFECTES A NIVELL MOLECULAR I CEL·LULAR
- c. EFECTE DE LA RADIACIÓ SOBRE ELS TEIXITS
- d. CLASSIFICACIÓ DELS EFECTES BIOLÒGICS RADIOINDUCIDOS
- e. RESPOSTA ORGÀNICA TOTAL
- f. PR DE TREBALLADORES GESTANTS

7. RADIOFÁRMACOS CONVENCIONALS

- a. RADIOFÁRMACOS CONVENCIONALS: DEFINICIÓ. OBTENCIÓ. CONTROL DE QUALITAT. DETECCIÓ. CLASSIFICACIÓ: DIAGNÒSTICS I TERPÉUTICS
- b. RADIOFÁRMACOS EMISSORS alfa
- c. RADIOFÁRMACOS EMISSORS beta
- d. RADIOFÁRMACOS EMISSORS gamma

8. ACTUACIONS EN CAS DE CONTAMINACIÓ I IRRADIACIÓ

- a. CONTAMINACIÓ RADIATIVA
- b. DESCONTAMINACIÓ
- c. ATENCIÓ A PERSONES IRRADIADES I CONTAMINADES

9. EXPERIMENTACIÓ EN ANIMALS

- a. PET
- b. TAC
- c. MICRO PET-TAC: aplicacions i estudis relacionats

CONTACTO:

✓ **ANA SANMATÍAS:**

- o Universidad de Valencia
- o Servicio de Prevención y Medio Ambiente.
- o Teléfono: 963543330
- o Correo: Ana.Sanmatias@uv.es

✓ **MUSTA:**

- o Facultad de Medicina y Odontología
- o Unidad Central Investigador Médica (UCIM) – Servicio MICRO PET-TAC
- o Teléfono: 963864100 (Ext: 51927) - 963864439
- o Correo: musez@uv.es