

Faculty of Medicine



FARM3200 Radiochemistry, radiotoxicology et radiopharmacy

[22.5h+60h exercises]

Teacher(s): Bernard Gallez
Language: French
Level: Third cycle

Main themes

I. Lecture

Elements of nuclear physics for the applications in radiopharmacy

Radiotoxicology

Radiochemistry

Radiopharmacy

II. Practical exercises

Counting statistics

Attenuation

Protein labeling, purification, radiochemical purity

Liquid scintillation : chemiluminescence, quenching

Blood volume determination

Quality control of generator $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ eluate

Quality control of HMPAO-Tc

Biological distribution

III SEMINARS

Personalized work for the student in the area of his specialization

Other credits in programs

ESP31DS/RC	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Contrôle physique en radioprotection)	Mandatory
ESP31DS/RM	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Radioprotection: médecins du travail, candidats spécialistes)	Mandatory
ESP31DS/RP	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Physique d'hôpital)	Mandatory
ESP3DS/TI	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail - toxicologie industrielle)	
FARM3DS/HO	Diplôme d'études spécialisées en sciences pharmaceutiques (pharmacie d'hôpital)	Mandatory
RPR9CE/C	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Contrôle physique en radioprotection)	Mandatory
RPR9CE/M	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Radiopr pr Méd. du trav & ca spéc en radiothér-onc & md nuc)	Mandatory
RPR9CE/R	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Radiopharmacie)	Mandatory