

PROFESSIONNALISANT

MASTER PHYSIQUE MÉDICALE ET RADIOPHYSIQUE

La fascinante alliance entre la physique et la médecine

UNIVERSITÉ ABOU BEKR BELKAÏD — TLEMCEN
FACULTÉ DES SCIENCES — DÉPARTEMENT DE PHYSIQUE

La physique médicale est une discipline essentielle dans le domaine de la santé, permettant d'améliorer les diagnostics et les traitements grâce à l'utilisation de technologies avancées. Le Master en Physique Médicale offre une formation approfondie dans ce domaine en combinant les principes de la physique avec les applications médicales. Ce programme unique allie les sciences physiques et médicales pour former des professionnels capables de contribuer de manière significative à l'amélioration des soins de santé.

OBJECTIFS DU PROGRAMME

► Acquérir une expertise dans les techniques d'imagerie médicale : radiographie, échographie et IRM.

► Comprendre les principes de la radiothérapie et de la protonthérapie pour le traitement du cancer.

► Maîtriser les outils d'analyse des données médicales et les techniques de modélisation.

► Développer des compétences en gestion de projet dans le contexte médical.

► Collaborer avec des professionnels de la santé pour améliorer les pratiques cliniques.

CONDITIONS D'ACCÈS

- ✓ Licence (LMD) de Physique
- ✓ Licence (LMD) de Biophysique
- ✓ Licence (LMD) de Chimie
- ✓ Licence (LMD) de Biologie
- ✓ Titre reconnu équivalent

DOMAINES D'APPLICATION

IMAGERIE MÉDICALE

Explorez les technologies d'imagerie avancées telles que l'IRM, la radiographie et l'échographie pour améliorer les diagnostics médicaux.

RADIOTHÉRAPIE

Découvrez comment la physique contribue au traitement du cancer par radiothérapie et protonthérapie, en optimisant la précision des traitements.

MÉDECINE NUCLÉAIRE

Apprenez les applications de la physique nucléaire en médecine pour le diagnostic et le traitement de diverses pathologies.

RADIOPROTECTION

Maîtrisez les principes de la dosimétrie et de la radioprotection pour assurer la sécurité des patients et du personnel médical.

POURQUOI CHOISIR CE MASTER ?

- ▶ Vous travaillerez au cœur des nouvelles technologies médicales, telles que l'imagerie par résonance magnétique ou la radiothérapie.
- ▶ Vous contribuerez à améliorer la qualité des soins et la sécurité des patients grâce à votre expertise en dosimétrie et radioprotection.
- ▶ Vous pourrez collaborer avec des équipes pluridisciplinaires (médecins, biologistes, informaticiens...) pour trouver des solutions innovantes dans le domaine de la santé.
- ▶ Vous aurez la possibilité d'évoluer dans un secteur en pleine expansion, offrant de nombreuses opportunités professionnelles.

PERSPECTIVES DE CARRIÈRE

- ▶ Hôpitaux et centres de santé — Physicien médical, technicien en imagerie
- ▶ Recherche — Laboratoires de recherche médicale et centres de recherche
- ▶ Industrie — Développement d'équipements médicaux et technologies de santé
- ▶ Institutions de santé — Radioprotection, contrôle qualité et assurance sécurité
- ▶ Enseignement supérieur — Formation et transmission des savoirs

Ce Master professionnalisant vous prépare directement à intégrer le monde professionnel en vous formant aux compétences clés de la radioprotection et de la radiothérapie. Vous serez formé(e) par des experts du domaine et aurez

accès à des équipements de pointe pour mettre en pratique vos connaissances.

DEPARTMENT OF PHYSICS — FACULTY OF SCIENCES

Université Abou Bekr Belkaïd — 13000, Tlemcen, Algeria

Tél. +213 43 21 63 79

Email dptfs.physique@gmail.com

Web fs.univ-tlemcen.dz