

Lasers médicaux et applications

3 JOURS (21H)

Ref. AOL-07

OBJECTIFS

- Connaître l'état de l'art des lasers dans le milieu médical
- Acquérir une bonne connaissance des principes physiques des lasers médicaux et leur interaction avec les tissus humains
- Connaître les applications pratiques des lasers médicaux et les utiliser dans les conditions optimales de sécurité
- Avoir une vision critique sur la technologie afin de mieux choisir les investissements laser

PUBLIC

- Médecins souhaitant utiliser la technologie laser pour leurs applications
- Techniciens et ingénieurs biomédicaux
- Ingénieurs ou responsables sécurité du secteur médical

THÈMES

- Compréhension du fonctionnement des lasers
- Cas pratiques des lasers médicaux
- État de l'art de la technologie laser dans le milieu médical
- Coût, investissement et comparatif des lasers sur le marché
- Réglementation et sécurité
- Travaux pratiques et exercices

ÉVALUATION

- Évaluation de satisfaction
- Contrôle de connaissances à la demande de l'employeur
- Attestation de fin de formation

INTERVENANTS

- Chercheurs, enseignants-chercheurs, intervenants experts des lasers

PROGRAMME

- Fonctionnement d'un laser : oscillateur, amplificateur, généralités, caractéristiques, propagation faisceau
- Interaction lasers-tissu : mécanismes mis en jeu, implications pratiques
- Les lasers médicaux et leurs modes de fonctionnement : paramètres physiques, état de l'art technologique, fiche technique
- Investissement et applications des lasers médicaux : panorama et coût des lasers en fonction des applications, zoom sur les paramètres importants / choix du laser
- Risques liés au faisceau laser : analyse de sécurité, conformité des machines laser et réglementation, conception d'un plateau médical
- Démonstrations

MÉTHODES & MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Travaux pratiques

+ D'INFOS

- Lieu : Campus Universitaire de Bordeaux-Talence (33)
- Dates : nous consulter
- Pré-requis : aucun
- Tarifs : 1 450 € HT