

DIU Echographie et techniques ultra-sonores : mention échographie générale



Diplôme
Diplôme université générique



Domaine(s) d'étude
Maïeutique, Médecine, Métiers de la rééducation, Métiers du soin, Odontologie



Accessible en
Formation continue, Formation initiale



Établissements
Université Toulouse III - Université de Toulouse

Présentation

L'objectif du DIU ETUS est l'acquisition de connaissances approfondies dans le domaine de l'échographie clinique dans le but d'obtenir une véritable compétence théorique et pratique, fondée sur l'apprentissage et la pratique des différentes modalités d'exercice de l'échographie, ainsi que sur la connaissance des indications et des résultats de cette technique comparativement aux autres méthodes diagnostiques, en particulier dans le domaine de l'Imagerie.

Objectifs

L'objectif est l'acquisition de connaissances approfondies afin d'obtenir des compétence théorique et pratique sur la connaissance des indications et des résultats de cette technique comparativement aux autres méthodes diagnostiques.

Savoir-faire et compétences

Principaux objectifs du « tronc commun » (enseignement théorique et pratique en stage)

Physique acoustique de base

- * Production et propagation des ondes ultrasonores
- * Les sondes et les faisceaux
- * Interaction des ultrasons avec les tissus biologiques
- * L'effet Doppler
- * Effets biologiques des ultrasons

Technologie et utilisation des échographes

- * La formation de l'image échographique
 - * Les différentes techniques échographiques
 - * Les techniques Doppler
 - * Nouvelles modalités : imagerie non linéaire, produits de contraste, échographie 3D, ...
 - * Choix adapté de la sonde et son maniement
- Acquisition et réglages en échographie et Doppler

- * Critères de choix d'un échographe
 - * Contrôle de qualité des échographes
 - * Hygiène en échographie
 - * Le compte-rendu échographique
- Base d'interprétation et sémiologie élémentaire

- * Sémiologie échographique élémentaire
- * Compréhension du signal Doppler et sémiologie de bas
- * Artefacts et pièges en échographie Doppler

Admission

Pré-requis obligatoires

En Formation Initiale :

- * Les étudiants en cours de cursus de DES de Radiodiagnostic et d'Imagerie médicale, de médecine nucléaire, DES des différentes spécialités médico-chirurgicales utilisatrices d'échographie,

En Formation Continue :

- * Les titulaires d'un diplôme français permettant l'exercice de la médecine ainsi que les titulaires d'un diplôme permettant l'exercice de la médecine dans un pays de l'Union Européenne

Infos pratiques

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

<https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/diu-echographie-et-techniques-ultra-sonores-mention-echographie-generale>