UFR de Médecine

DU Electrophysiologie en réanimation

Présentation

Objectifs

Les objectifs du Diplôme d'Université ElectroPhysiologie en Réanimation sont de :

- Former les médecins réanimateurs à l'utilisation et à l'interprétation des examens électro physiologiques
- Améliorer les compétences des neurophysiologistes sur l'interprétation des examens électro physiologiques effectués en réanimation

Compétences

Etre capable d'utiliser et d'interpréter des examens électro physiologiques effectués en réanimation.

Conditions d'accès

Médecins et internes en neurologie, réanimation, anesthésie, pédiatrie ou sur avis du responsable de la formation.

Autres informations (FI)

Cette formation a reçu le soutien de la Société française de neurophysiologie clinique de langue française.

Organisation

Organisation

La formation sera composée de :

- D'une formation théorique de 46 h organisée à distance dont 10 h (module 1) en distanciel asynchrone (podcast) et 36 h en distanciel synchrone (zoom)
- D'ateliers d'apprentissage pratique des explorations (en présentiel), 4 ½ journées (16h)

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR de Médecine

Volume horaire (FC)
97 h

Capacité d'accueil
25

Contacts Formation Initiale

--

Plus d'informations

UFR de Médecine

Campus Santé , Chemin du Thil, Bâtiment D
80025 Amiens
France

https://medecine.u-picardie.fr/

- D'un stage pratique d'une semaine (35h)
- D'auto-apprentissage en e-learning sur une plateforme spécifique avec 200 examens à interpréter
- Volume horaire total : 97 h dont 62 h de cours et 35 h de stage + autoapprentissage

Période de formation

De décembre à septembre

Contrôle des connaissances

Un examen théorique écrit de 2 heures en mai

+ une épreuve pratique oral (interprétation de 5 EEG) en septembre.

Responsable(s) pédagogique(s)

William Szurhaj

szurhaj.william@chu-amiens.fr

Programme

Programmes

DU ELECTROPHYSIOLOGIE EN REANIMATION	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Module 1 - Bases des explorations électrophysiologiques et EE	10	10			
BASES DES EXPLORATIONS ELECTROPHYSIOLOGIQUES	5				
1.1. Bases fondamentales du signal EEG	1	1			
1.2. Aspects techniques	1	1			
1.3. Réalisation de l'EEG	1	1			
1.4. Réalisation des Potentiels Évoqués	1				
1.5. Réalisation d'un Électro-myogramme	1	1			
L'EEG NORMAL ET PATHOLOGIQUE	5				
L'EEF normal	1	1			
Activités physiologiques inhabituelles		1			
Les artefacts (rea)		1			
Activités pathologiques paroxystiques et non paroxystique	1	1			
Clés d'interprétation de l'EEG	1	1			
Indications de l'EEG hors réanimation	1	1			

Module 2 - ElectroEncephalographie en réanimation	18	18			
EEG ET Épilepsie	6				
Les anomalies épileptiques intercritiques		2			
Expressions électrocliniques des crises épileptiques	2	2			
Les EME		2			
Le monitorage continu	2	2			
EEG en Anesthésiologie	2	2			
EEG et comas	4				
Les patterns EEG de réactivité, leur signification (aborde :					
Encéphalopathie post-anoxique	2	2			
Autres comas : Post-TC					
Autres techniques d'exploration de la conscience	1	1			
EEG et encéphalites	1	1			
EEG et Encéphalopathies					
Encéphalopathies métaboliques					
Les Encéphalopathies métaboliques					
EEG en réanimation pédiatrique					
Module 3 - Explorations du Système nerveux Périphérique	8	8			
Physiopathologie, épidémiologie et clinique des atteintes		1			
La réalisation pratique et l'interprétation de l'examen elec		1			
Mes techniques électrophysiologiques complémentaires		1			
Les principales caractéristiques EMG/ENMG des autres pathologies		1			
L'exploration des dysfonctions diaphragmatiques		1			
Évaluation de la force et du tissu musculaire		1			
Évaluation du système nerveux autonome et de la douleur (1)	1	1			
Évaluation du système nerveux autonome et de ma douleur (2)	1	1			
Module 4 - Autres explorations	10	10			
DIVERS	5				
Les aspects neurophysiologiques des mouvements	1	1			

anormaux					
Corrélation EEG/débit sanguin cérébral et variations de la	1	1			
Cortical spreading depolarization	1	1			
Enregistrement par électrodes intra-cérébrale					
EEG et mort cérébrale					
TDCS en réanimation					
Comment choisir son matériel d'EEG continu ?					
Potentiels Évoqués en réanimation	3	3			
Étude du Sommeil en réanimation	2	2			
Module 5 - Ateliers pratiques	16	16			
Stage pratique	35				
Auto-Apprentissage	50				
STAGE FACULTATIF (pour convention)					

Formation continue

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau I (supérieur à la maîtrise)
Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)
Effectif minimum : 15
Prix total TTC : Tarif FC : 1010 euros + droits d'inscription universitaire / Tarif étudiants et internes : 410 euros + droits d'inscription universitaire

Volume horaire

Nombre d'heures en centre : 62
Nombre d'heures en entreprise : 35
Total du nombre d'heures : 97

Conditions d'accès FC

- Médecins spécialistes des explorations fonctionnelles du système nerveux et ceux qui désirent s'y former : neurologues, réanimateurs, anesthésistes, pédiatres, français et étrangers
- Internes inscrits au DES Neurologie-réanimation-anesthésie-pédiatrie
- Toute personne intéressée par la formation sur dérogation du responsable de la formation

Modalités de recrutement (FC)

Sur dossier (CV et lettre de motivation)

Calendrier et période de formation FC

De décembre à septembre.

Rythme : formation à distance (asynchrone) en décembre puis de janvier à mars à distance (synchrone), en présentiel en avril 2 jours + un stage d'une semaine entre avril et août + auto-apprentissage sur une plateforme entre avril et août + examen écrit en mai et oral en septembre.

Références et certifications

Codes ROME : J1102 - Médecine généraliste et spécialisée

Codes FORMACODE : 43054 - Médecine

43057 - Neurologie

43094 - Anesthésie réanimation

43069 - Pédiatrie

Codes NSF : 331 - Santé (NSF)

Autres informations (FC)

Cette formation a reçu le soutien de la Société française de neurophysiologie clinique de langue française.

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39
sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 27/11/2026