

DIPLOME UNIVERSITAIRE EN MÉDECINE

Options :

- Laparoscopie
- Microchirurgie

Langue principale d'enseignement :

Français ☒ Anglais ☐ Arabe ☐

Campus où le programme est proposé : CSM

OBJECTIFS

Diplôme universitaire en médecine, option : laparoscopie

Les objectifs sont d'atteindre un niveau avancé en chirurgie laparoscopique et robotique.

Diplôme universitaire en médecine, option : microchirurgie

Les objectifs sont d'atteindre un niveau avancé en microchirurgie.

COMPÉTENCES

Diplôme universitaire en médecine, option : laparoscopie

- 1) Acquisition des compétences psychomotrices de base en chirurgie laparoscopique et robot-assistée
- 2) Acquisition des compétences psychomotrices complexes en chirurgie laparoscopique et robot-assistée.

Diplôme universitaire en médecine, option : microchirurgie

Compétences de base en microchirurgie et compétences avancées en microchirurgie

CONDITIONS D'ADMISSION

Diplôme universitaire en médecine, option : laparoscopie

Chirurgiens et résidents en chirurgie (≥ R3) de différentes spécialités : chirurgie digestive, chirurgie pédiatrique, gynécologie et urologie.

Diplôme universitaire en médecine, option : microchirurgie

Chirurgiens et résidents en chirurgie (≥ R3) de différentes spécialités : ophtalmologie, chirurgie orthopédique, chirurgie pédiatrique, chirurgie plastique, chirurgie cervico-faciale (tête et cou), neurochirurgie, chirurgie vasculaire, urologie et chirurgie cardio-thoracique.

EXIGENCES DU PROGRAMME

Diplôme universitaire en médecine, option : laparoscopie

15 crédits : UE obligatoires (15 crédits)

Suture laparoscopique (3 Cr.), Anastomoses digestives (2 Cr.). Chirurgies spécifiques (2 Cr.), Chirurgie du tube digestif (2 Cr.). Chirurgie des organes pleins (2 Cr.), Laparoscopie en urologie (2 Cr.). Laparoscopie en gynécologie (2 Cr.)

Diplôme universitaire en médecine, option : microchirurgie

15 crédits : UE obligatoires (15 crédits)

Sessions intensives : sutures vasculaires et lambeaux (5 Cr.). Sessions intensives : les greffes et lambeaux (5 Cr.). Chirurgie plastique, orthopédique, neurochirurgie (5 Cr.).

DESCRIPTIFS DES UE

Diplôme universitaire en médecine, option : laparoscopie

Suture laparoscopique	3 Cr.
Compétences psychomotrices de base : Laparoscopie : familiarisation avec la colonne de laparoscopie, les instruments et les trocars ; installation de la colonne et résolution des problèmes techniques – mesures de sécurité. Différents exercices d'entraînement : perception de la profondeur ; coordination œil-main ; coordination bimanuelle ; réalisation de nœuds coulants et de dissections. Chirurgie robotique : familiarisation avec la console et les bras robotiques ; installation du robot chirurgical et résolution des problèmes techniques – mesures de sécurité. Différents exercices d'entraînement : perception de la profondeur ; coordination œil-main ; coordination bimanuelle ; section de structures. Compétences psychomotrices complexes : Laparoscopie : différentes techniques de suture ; réalisation de nœuds intracorporels et extracorporels ; suture continue. Entraînement en laboratoire animal. Chirurgie robotique : différentes techniques de suture en réalité virtuelle ; manipulation des bras robotiques et réalisation de sutures sur pelvi trainer ; entraînement en laboratoire animal.	
Anastomoses digestives	2 Cr.
Cours théoriques – Chirurgie laparoscopique et robotique de base : techniques de suture en laparoscopie ; chirurgie mini-invasive : passé, présent et futur ; instruments – installation du patient – pneumopéritoine ; chirurgie générale robotique ; modifications physiologiques au cours de la chirurgie laparoscopique ; initiation à la chirurgie robotique. Compétences psychomotrices de base : dix semaines de formation à la suture laparoscopique et d'entraînement pratique sur console robotique en réalité virtuelle (4 heures/jour/semaine).	
Chirurgies spécifiques	2 Cr.
Chirurgie laparoscopique et robotique avancée : anesthésie en chirurgie laparoscopique. Compétences psychomotrices complexes : dix semaines de formation à la suture laparoscopique, aux nœuds laparoscopiques et à la suture robotique (4 heures/jour/semaine).	
Chirurgie du tube digestif	2 Cr.
Chirurgie laparoscopique et robotique avancée : chirurgie mini-invasive en chirurgie digestive ; chirurgie mini-invasive en chirurgie pédiatrique ; robots chirurgicaux.	
Chirurgie des organes pleins	2 Cr.
Huit évaluations pratiques (6 en laboratoire sec et 2 en laboratoire animal).	
Laparoscopie en urologie	2 Cr.
Chirurgie laparoscopique et robotique avancée : chirurgie mini-invasive en urologie.	
Laparoscopie en gynécologie	2 Cr.
Chirurgie laparoscopique et robotique avancée : chirurgie mini-invasive en gynécologie.	

Diplôme universitaire en médecine, option : microchirurgie

Sessions intensives : sutures vasculaires et lambeaux

5 Cr.

Session intensive 1 : Sutures vasculaires chez le rat (2 jours/session – 1 Cr.) : manipulation et utilisation des micro-instruments et des microscopes chirurgicaux ; principes de dissection et de suture microchirurgicales ; anastomose termino-terminale de l'aorte abdominale ; greffe de la veine jugulaire externe sur l'artère carotide commune chez le rat ; pontage de l'aorte abdominale par la veine jugulaire externe chez le rat ; anastomose termino-terminale de l'artère et de la veine fémorales chez le rat.

Entraînement hebdomadaire (4 Cr.) 14 semaines d'entraînement pratique hebdomadaire sur les différentes manipulations de sutures vasculaires chez le rat.

Sessions intensives : les greffes et lambeaux

5 Cr.

Session intensive 2 : Aménagement des lambeaux cutanés chez le rat (2 jours/session – 1 Cr.) : lambeau cutané in situ ; transposition du lambeau cutané sur le côté opposé ; transfert du lambeau cutané vers le cou ; transplantation rénale ; autotransplantation rénale.

Entraînement hebdomadaire (4 Cr.) 14 semaines d'entraînement pratique hebdomadaire sur les différentes manipulations de gestion du lambeau cutané chez le rat.

Chirurgie plastique, orthopédique, neurochirurgie

5 Cr.

Cours théoriques (4 Cr.)

a) Principes de microchirurgie de base :

Théorie et principes des lambeaux ; principes de réimplantation digitale et des membres ; nerfs périphériques et microchirurgie ; principes fondamentaux de la microchirurgie vasculaire.

b) Principes de microchirurgie avancée :

Réanimation faciale microchirurgicale ; microchirurgie reconstructrice de la tête et du cou ; application de la microchirurgie en orthopédie ; microchirurgie des tumeurs des nerfs périphériques ; microchirurgie appliquée à l'hémodialyse : abord vasculaire et lymphœdème.

Évaluation 1 Cr.

a) Deux examens partiels

b) Examen final : épreuve écrite et épreuve pratique.