

# D.E.S DE NEPHROLOGIE

Durée : 4 ans

## I. Enseignements (environ 250h)

### A. Enseignements généraux

- Méthodologie de l'évaluation des pratiques de soins et de la recherche clinique et épidémiologique néphrologie.
- Organisation, gestion, éthique, droit et responsabilité médicale en néphrologie.

### B. Enseignements spécifiques

- Anatomie, embryologie, développement et physiologie du rein et de l'appareil urinaire
- Principes de génétique, d'immunologie et d'oncologie appliqués à la néphrologie
- Pharmacologie (métabolisme, posologie, action et toxicité) des médicaments usuels en néphrologie
- Explorations endoscopiques, histologiques et fonctionnelles du rein et de l'appareil urinaire
- Régulation de la composition du milieu intérieur ; troubles hydro-électrolytiques et de l'équilibre acido-basique - Classification des néphropathies
- Épidémiologie, physiopathologie, anatomopathologie, diagnostic, pronostic et traitement des maladies du rein et de l'appareil urinaire : insuffisance rénale aiguë et fonctionnelle, hypertension artérielle, glomérulonéphrites primitives et secondaires, infections urinaires, néphropathies interstitielles acquises, uropathies malformatives, lithiases, cancer du rein, néphropathies congénitales et héréditaires, néphropathies toxiques et médicamenteuses, atteintes rénales au cours des maladies systémiques, néphropathies vasculaires, insuffisance rénale chronique
- Organisation et prise en charge des urgences en néphrologie
- Dialyse, transplantations et organisation de la prise en charge de l'insuffisance rénale terminale.

## II. Formation pratique

- 3 semestres dans des services agréés pour le D.E.S de néphrologie, dont 2 au moins doivent être accomplis dans des services hospitalo-universitaires ou conventionnés.

Ces semestres doivent être effectués dans au moins 2 services ou départements différents.

- 1 semestre dans un service agréé pour le D.E.S.C de réanimation médicale.
- 4 semestres libres, comportant au plus 1 semestre dans un service ou dans un laboratoire d'explorations fonctionnelles agréés pour le D.E.S de néphrologie, de préférence dans des services agréés pour les D.E.S de cardiologie et maladies vasculaires, d'endocrinologie et métabolismes, de médecine interne ou de pédiatrie (à orientation néphrologique).