

DIU DE BIOLOGIE DU VIEILLISSEMENT

Année universitaire 2008-2009

Faculté de Médecine, Université Henri Poincaré, Nancy 1 en association
avec les Universités de Dijon, Grenoble et Strasbourg

La direction de ce diplôme interuniversitaire est assurée à Nancy par le **Pr. A. BENETOS**, à Dijon par le **Pr. P. PFITZENMEYER**, à Grenoble par le **Dr. G. GAVAZZI** et à Strasbourg par le **Pr. M. BERTHEL**

OBJECTIFS

Permettre à des étudiants et à des professionnels non biologistes travaillant dans le domaine du vieillissement et/ou auprès de personnes âgées, **d'approfondir leurs connaissances sur la biologie du vieillissement**,
⇒ afin de mieux comprendre **les mécanismes responsables de la fragilité, de la dépendance et des pathologies de la personne âgée.**

PUBLIC

- **Médecins** : Docteur en Médecine français ou étranger et/ou internes de médecine à partir de la 2^{ème} année,
 - **Pharmaciens** : titulaires du Diplôme de Pharmacien et/ou inscrits en DES à partir de la 2^{ème} année français ou étrangers,
 - **Cadres de l'industrie pharmaceutique,**
 - **Psychologues** : titulaires d'un DESS, DEA (ou Mastère) en psychologie,
 - **Etudiants scientifiques titulaire d'un Master,**
 - **Personnels paramédicaux et de santé** ayant en charge les personnes âgées (Diplômés d'Etat) : infirmiers, kinésithérapeutes, Ergothérapeutes...
- ↪ **Nombre de places** : 40 toutes universités confondues

PROGRAMME

Formation en 1 an de novembre à septembre (105 h)

- **Tronc de formation commun de (70h), 5 séminaires de 2 jours**
- **Module d'enseignement pratique (35h) au choix** :
 - Stage dans un service clinique de prise en charge des personnes âgées
 - Stage dans un laboratoire de recherche de biologie travaillant sur le vieillissement
 - Préparation d'un mémoire sur un thème choisi par l'étudiant.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Secrétariat du Pr BENETOS
Service de Gériatrie – CHU de Brabois
rue du Morvan - 54505 Vandoeuvre-les-Nancy cedex
Tel. : 03.83.15.33.22.
Mail : secretariat.geriatric@chu-nancy.fr
Inscriptions jusqu'au 25 octobre 2008

ENSEIGNEMENTS THEORIQUES PROGRAMME PEDAGOGIQUE

Les enseignements du tronc de formation commun (70h) concernent :

- les bases fondamentales du vieillissement et de la fragilité,
- le vieillissement des tissus des organes et des systèmes intégrés,
- les avancées biologiques et la prévention des pathologies et déficits liés au vieillissement,
- les aspects éthiques de la biologie du vieillissement.

Les Enseignements sont assurés par des experts francophones de renommée nationale et internationale.

SEMINAIRE 1 (Nancy)

Jeudi 20 novembre 2008

Bases fondamentales du vieillissement

- Bases fondamentales de la fragilité (A. Bénétos-Nancy)

Vieillissement des tissus, des organes et des systèmes intégrés

- Système nerveux central (J.L. Olivier - Nancy)

Vendredi 21 novembre 2008

Bases fondamentales du vieillissement (J. Treton -Paris)

- Sénescence ou immortalité cellulaire
 - Théories évolutionnistes du vieillissement
 - Théories du vieillissement programmé + radicaux libres
- Stratégies thérapeutiques dans la démence (F. Sellal - Colmar)

SEMINAIRE 2 (Dijon)

Jeudi 11 décembre 2008

- Système de réparation de l'ADN et des protéines.
- Marqueurs du vieillissement cellulaire cérébral (D. Zekri-Genève)
- Rôle des télomères et télomérase) (S. Nonchev-Grenoble)
- Glycation et vieillissement (E. Boulanger-Lilles)
- Vieillissement rénal (E. Boulanger-Lilles)

Vendredi 12 décembre 2008

- Vieillissement pulmonaire (P. Pfitzenmeyer-Dijon)
- Dénutrition du sujet âgé : (P. Pfitzenmeyer-Dijon)
- Les compléments alimentaires (P. Pfitzenmeyer-Dijon)
- Les anti-oxydants (Mme Roussel-Grenoble)
- Les oligo-éléments (Mme Guillard-Dijon)

SEMINAIRE 3 (Nancy)

Jeudi 5 février 2009

- Vieillissement Osseux (G. Weryha-Nancy)
- Nouveaux traitements de l'ostéoporose (G. Weryha-Nancy)
- Vieillissement Cardio-vasculaire (A. Bénétos-Nancy)
- Gastro-intestinal (N. Salles-Bordeaux)

Vendredi 6 février 2009

Vieillissement des tissus, des organes et des systèmes intégrés

- Sensoriel (V VanWymelbeke –Dijon, KF Hamann -Allemagne)
- Equilibre et posture (Ph Perrin –Nancy, P. Manckoundia (Dijon)
- Thrombose (C. Perret-Guillaume-Nancy)

SEMINAIRE 4 (Strasbourg)

Jeudi 19 mars 2009

- Supplémentation hormonale (G. Kaltenbach-Strasbourg)
 - Effets biologiques : restriction caloriques, anti-aging...(A.Bénétos-Nancy)
- Vieillissement des tissus, des organes et des systèmes intégrés
- Cutané (Pr Cribier -Strasbourg)
 - Génital (J. Ohl-Strasbourg , A. Clavert-Strasbourg)

Vendredi 20 mars 2009

- Biologie de l'adaptation à l'effort / Mitochondrie (J. Lonsdorfer et T. Vogel)
- Vieillissement métabolique: les nouveaux outils thérapeutiques (B. Fève-Paris)
- Bases biologiques de pharmacologie (T. Vogel-Strasbourg)

SEMINAIRE 5 (Grenoble)

Jeudi 14 mai 2009

- Vieillissement articulaire (Gaudin-Grenoble)
- Vieillissement musculaire
- Vieillissement immunologique (G. Gavazzi-Grenoble)
- Bases biologiques de la dépression (M. Polosan-Grenoble)

Vendredi 15 mai 2009

- Thérapies génique et cellulaire (M-H Paclet-Grenoble)
- Aspects éthiques des bio-technologies du vieillissement :
- Introduction par le Pr Claude Huriet (Nancy)
 - Table ronde (M. Berthel, V. Rial-Grenoble, A. Franco-Grenoble)