

| le savoir vivant |

Au nom de la Faculté de biologie et de médecine de l'UNIL, le Prof. Pierre-François Leyvraz, chef du Département de l'appareil locomoteur a le plaisir de vous inviter à la

Leçon inaugurale

Médecine régénérative:
de la cellule à l'agent thérapeutique

par Lee Ann Laurent-Applegate,
professeure associée

Auditoire Jéquier Doge du CHUV, Lausanne
Lundi 20 décembre 2010, 17h00

Unil

UNIL | Université de Lausanne



Faculté de biologie et de médecine



Programme:

Bienvenue

> **Prof. Pierre-François Leyvraz**
Chef du Département de l'appareil locomoteur et Directeur général du CHUV

> **Prof. Wassim Raffoul**
Chef du Service de chirurgie plastique et reconstructive du CHUV

Leçon inaugurale

> **Prof. Lee Ann Laurent Applegate**
Médecine régénérative :
de la cellule à l'agent thérapeutique

La manifestation sera suivie d'un apéritif

Faculté de biologie et de médecine

Université de Lausanne
Rue du Bugnon 21
CH-1011 Lausanne
Tél. ++41 (0)21 692 50 15

www.unil.ch/fbm

Unil

UNIL | Université de Lausanne

Faculté de biologie et de médecine



Lee Ann Laurent-Applegate, professeure associée

Biologiste et spécialiste de l'ingénierie tissulaire pour la régénération de la peau et des tissus musculo-squelettiques, Lee Ann Laurent-Applegate a été nommée en février 2010 professeure associée à la Faculté de biologie et de médecine de l'UNIL et directrice de l'Unité de thérapie cellulaire, dont elle est responsable depuis 2005, au sein du Service de chirurgie plastique et reconstructive du Département de l'appareil locomoteur du CHUV.

Née en 1962 en Virginie, aux Etats-Unis, Lee Ann Laurent-Applegate a grandi au Dakota du Sud. Après avoir obtenu son Doctorat en sciences dédié à la réparation cellulaire et moléculaire de la peau à l'Université du Nouveau-Mexique (Albuquerque) en 1987, elle devient chercheuse post-doctorante à la Lovelace Medical Foundation (Albuquerque), puis au MD Anderson Cancer Center de l'Université du Texas, en association avec le Baylor College of Medicine, à Houston.

En 1989, elle s'envole pour la Suisse afin de rejoindre l'Institut suisse de recherche expérimentale sur le cancer (ISREC), situé à l'époque à Epalinges, et y séjourne deux ans en tant que «Visiting Scientist». Elle intègre ensuite le Service de dermatologie du CHUV, où elle s'intéresse aux effets du stress oxydatif sur la peau fœtale, jeune et âgée. De 2000 à 2005, elle travaille au Département de gynécologie-obstétrique du CHUV et oriente sa recherche sur les mécanismes de **cicatrisation** et de **réparation tissulaire** , en particulier sur l'utilisation de cellules fœtales humaines dans ce domaine. En 2005, elle publie dans *The Lancet* une recherche originale sur le recours aux **cellules fœtales** humaines dans le traitement des brûlures, publication qui a constitué une réelle avancée en la matière.

Depuis 2005, Lee Ann Laurent-Applegate est responsable de l'Unité de thérapie cellulaire du

CHUV, où elle poursuit ses travaux sur l' **ingénierie cellulaire** pour la régénération de la peau et des tissus musculo-squelettiques en collaboration avec plusieurs services du CHUV et des groupes de recherche de l'EPFL. Elle y développe également des **banques de cellules aux normes GMP** (Good Manufacturing Practice) utilisables en clinique. Auteure de **trois brevets** , elle démarrera en 2011 des tests cliniques en phase III pour l'utilisation de cellules fœtales comme «first cover» dans le **traitement de grands brûlés** .

Sur le plan académique, Lee Ann Laurent-Applegate dispense depuis 2003 un cours de privat-docent à la Faculté de biologie et de médecine de l'UNIL. Elle a également supervisé des thèses de doctorat et des travaux de master à l'EPFL et au sein des universités de Lausanne, Genève et Zurich, ainsi que des projets de MBA à Lausanne et à Bienne.

Pionnière dans son champ d'expertise, Lee Ann Laurent-Applegate fait preuve d'une très grande capacité à réunir des fonds de recherche externes. Forte de ces multiples compétences, elle désire poursuivre le développement d'une activité de haut niveau et assurer une **recherche translationnelle** entreprenante dans le domaine des **thérapies cellulaires** .