|  |  |
| --- | --- |
| **Principes de biologie moléculaire en pratique médicale** | |
| Responsable : | Pr Jean-Noël Bastie |
| Objectifs | Donner aux étudiants l’opportunité de comprendre les outils de biologie moléculaire qui font partie d’examens de routine actuellement en médecine et également les futurs outils diagnostiques qui sont développés  UE destinée aux :   * Etudiants en médecine * Etudiants en pharmacie * Etudiants en maïeutiques |
| Programme | 15 h de bases / 15 h sur les applications pratiques   * **Bases fondamentales de biologie moléculaire** * **Polymorphisme de l’ADN** * **Bases de pathologie moléculaire**   **- Outils utilisés en biologie moléculaire :**  **- Amplification génique : PCR et autres techniques**  **- Principales techniques de détection des mutations**  **- Micro-arrays (puces à ADN)**  **- Séquençage de l’ADN, nouvelles techniques à haut débit**   * **Applications en cancérologie** * **Applications en hématologie** * **Applications en microbiologie** * **Principes généraux de la thérapie génique** |
| Enseignement | CM : 30 h |
| Intervenants | * Jean-Noël Bastie : PU-PH hématologie * Sylvain Ladoire : PU-PH biologie cellulaire et oncologie médicale * Frédéric Dalle : PU-PH en parasitologie * Alexis De Rougemont  : PU-PH en virologie * Julien Bador : PH en bactériologie |