

**FICHE U.E.**

<b>Intitulé :</b>	<b>UE OPTIONNELLE :</b> <b>BIOLOGIE MOLECULAIRE EN PRATIQUE MEDICALE</b>	Crédits ECTS :	<b>3 ECTS</b>
		Durée Total 30 h	CM : 30 heures
<b>Responsable UE</b>	Pr Jean Noël Bastie		
<b>Syllabus</b>	<b>Acquérir les connaissances pour comprendre les examens de biologie moléculaire utilisés en pratique médicale</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Microbiologie (bactériologie, virologie, parasitologie)</li><li>- Cancérologie</li><li>- Hématologie</li></ul>		
<b>Contenu, programme</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bases fondamentales de biologie moléculaire</li><li>- Polymorphisme de l'ADN</li><li>- Bases de pathologie moléculaire acquise</li><li>- Outils utilisés en biologie moléculaire</li><li>- Amplification génique : PCR et autres techniques</li><li>- Principales techniques de détection des mutations</li><li>- Micro-arrays (puces à ADN) et nanotechnologies</li><li>- Séquençage de l'ADN, nouvelles techniques à haut débit</li> <li>- Applications en cancérologie (4h)</li><li>- Applications en hématologie (4h)</li><li>- Applications en microbiologie (4h)</li><li>- Principes généraux de la thérapie génique (4h)</li></ul>		
<b>Compétences acquises</b>	Analyse des examens de biologie moléculaire Comprendre leurs intérêts et leurs limites Connaissances sur l'importance et l'avenir de ces techniques		
<b>Modalités de contrôle des connaissances</b>	<b>Contrôle terminal :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- une épreuve écrite de 1 heure</li></ul>		
<b>Enseignants</b>	Pr Jean-Noël Bastie Dr Romain Aucagne Un MCU-PH en oncologie médicale L'équipe de microbiologie du CHU (Bactériologie, virologie, parasitologie)		