

1ère Année S6	Unité d'Enseignement GENETIQUE MOLECULAIRE (molecular genetics) CREDITS : 2,2	Enseignant coordo : V. LAMBERT
------------------	--	--

	CM	TD	TP	TD NP
Volume horaire total par étudiant	14h	12h	4h	2h

Objectifs d'enseignement	Acquérir les connaissances fondamentales des principaux outils du génie génétique et comprendre les modalités de production des protéines recombinantes.
---------------------------------	--

Modalités d'évaluation	Contrôle continu lors des TD : coefficient 1 Examen écrit : coefficient 3 (théorie 1, pratique 2)
-------------------------------	--

	Propriétés et purification des acides nucléiques	1h CM	1	V Lambert
	Principaux outils enzymatiques	1h CM	2	V Lambert
	PCR 1	1h CM	3	V Lambert
	PCR 2	1h CM	4	V Lambert
	Marquage de sondes	1h CM	5	V Lambert
	Marqueurs moléculaires	1h CM	6	V Lambert
	Diagnostic moléculaire	1h CM	7	V Lambert
	Information génétique	1h CM	8	V Lambert
	Information génétique et épigénétique	1h CM	9	V Lambert
	Génomique, transcriptome et protéomique	1h CM	10	V Lambert
	Vecteurs de clonage et clonage moléculaire	1h CM	11	V Lambert
	Vecteurs de clonage et clonage moléculaire	1h CM	12	V Lambert
	Systèmes d'expression de protéines recombinantes	1h CM	13	V Lambert
	Systèmes d'expression de protéines recombinantes	1h CM	14	V Lambert
	Applications de l'ADN recombinant : <i>(après CM2)</i>	2h TD	1	V Lambert
	Cartes de restriction et PCR <i>(après CM 4)</i>	2h TD	2	V Lambert
	PCR et Analyse d'articles en anglais	2h TD	3	V Lambert
	Cartographie et application de la liaison génétique <i>(après CM 7)</i>	2h TD	4	V Lambert
	Information génétique <i>(après CM 10)</i>	2h TD	5	V Lambert
	Clonage moléculaire et systèmes d'expression <i>(après CM 14)</i>	2h TD	6	V Lambert
	PCR 1 <i>(après TD 3 et le matin)</i>	2hTP (1/4P)	1	V Lambert F Grain
	PCR 2 <i>(apm)</i>	2hTP (1/4P)	2	V Lambert F Grain
	Cartographie de restriction	2h TD NP		