UCL Université catholique de Louvain

WBICL2106

2015-2016

Informatique appliquée à la biologie clinique

3.0 crédits	15.0 h + 15.0 h

Enseignants:	Fillee Catherine ; Debande Benoît (coordinateur) ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés :	Prenant comme base le processus complet suivi par une demande d'examen biologique, de la prescription à la fourniture des résultats et à la facturation, le cours décrira comment les différents outils informatiques supportent les différentes phases (pré-analytique, analytique et pos-analytique) de ce processus. Le cours ne se limitera donc pas à la description d'un LISLaboratory Information System), mais prendra en compte les autres outils informatiques concernés, de la prescription informatisée aux serveurs de résultats en passant par les systèmes supportant la biologie décentralisée, la validation et le contrôle de qualité. Les problématiques plus générales de nomenclatures (standardisation des libellés et unités), des normes d'agrément spécifiques à l'informatique des laboratoires, de migration de système informatique et d'archivage des informations seront aussi traitées
Acquis d'apprentissage	Principalement destiné à la formation des assistants en Biologie clinique, ce programme aborde tous les aspects relatifs à l'informatique du laboratoire. Au terme de la formation, l'étudiant sera à même de comprendre le fonctionnement d'un système informatique de laboratoire tant dans sa dimension intra-laboratoire, mais aussi dans ses relations avec les systèmes et intervenants extérieurs au laboratoire (systèmes informatiques hospitaliers et extra-hospitaliers, cliniciens de et en dehors de l'hôpital, laboratoires extra-hospitaliers) *La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».*
Contenu :	Le système informatique des laboratoires : outil de support de l'activité du laboratoire depuis l'encodage de l'échantillon jusqu'a la production des résultats validés L'interaction du système informatique des laboratoires avec le système informatique hospitalier : l'identification du patient, des prescripteurs, cohérence des libellés et unités les transferts des résultats (intra et extra-hospitalier) et leur affichage la prescription électronique et l'encodage décentralisé la facturation et l'interaction avec la comptabilité la problématique spécifique des analyses réalisées hors du laboratoire (POCT) Le support informatique au contrôle de qualité, à la validation technique et biologique L'archivage des données de biologie clinique Les normes d'agrément spécifiques à l'informatique des laboratoires La gestion du changement : migration d'un système informatique de laboratoire
Autres infos :	Pré-requis : obligatoire MED 1260 informatique dans le secteur santé Evaluation: examen oral avec préparation écrite Support: les notes de cours, documents complémentaires et forums éventuels seront disponibles sur Icampus (Les champs marqués d'un * sont obligatoires)
Faculté ou entité en charge:	MED

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master de spécialisation en biologie clinique	BCMM2MC	3	-	
Master de spécialisation en biologie clinique	BICL2MC	3	-	