

2.0 crédits	15.0 h	1q
-------------	--------	----

Enseignants:	De Clercq Etienne ; Philippe Marianne ; Roucoux François ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Ressources en ligne:	Notes de cours (diapositives) et documents complémentaires seront disponible sur Moodle
Préalables :	Accessible à partir de MD12
Thèmes abordés :	Le cours aborde l'étude et l'organisation du système d'information dans le domaine de la santé dans la perspective d'un système communicant multidisciplinaire en support aux soins de santé. Le système d'information est abordé d'une part comme un des composants du système de santé et, d'autre part, comme un outil pour le praticien. L'objectif principal du cours est de permettre à l'étudiant de comprendre le contexte et l'environnement technique dans lequel il va évoluer et lui faire prendre conscience des contraintes et des enjeux liés au développement de la eSanté.
Acquis d'apprentissage	<i>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) ».</i>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Examen oral, préparation écrite (à confirmer lors du premier cours en fonction du nombre de participants)
Contenu :	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Grands enjeux de la eSanté et déploiement des TIC en Belgique francophone</li> <li>· Concepts de base de l'informatique :                         <ul style="list-style-type: none"> <li>o Architecture de l'ordinateur, notion de programme</li> <li>o Principes de fonctionnement des réseaux et de l'Internet</li> <li>o Systèmes distribués, architectures multi-tiers, orientées services et cloud computing : où sont mes données ?</li> </ul> </li> <li>· Architecture des réseaux d'information pour les soins de santé :                         <ul style="list-style-type: none"> <li>o Messageries adressées et « non adressées » (exemple de la prescription électronique)</li> <li>o Les dossiers centralisés, distribués et les « coffres forts » de données</li> <li>o La plateforme eHealth</li> </ul> </li> <li>· Introduction à la cryptographie et utilisations concrètes :                         <ul style="list-style-type: none"> <li>o confidentialité, authentification, signature, carte d'identité électronique.</li> </ul> </li> <li>· Concepts clés de la représentation des connaissances et du raisonnement médical                         <ul style="list-style-type: none"> <li>o Données, information et connaissances</li> <li>o Faits simples et complexes</li> <li>o Raisonnement procédural</li> <li>o Bases de données relationnelles, réactives, déductives et temporelles</li> <li>o Incertitude et degré de croyance</li> <li>o Explication et diagnostic</li> <li>o Quelques applications</li> </ul> </li> <li>· Le dossier médical électronique                         <ul style="list-style-type: none"> <li>o Paysage de l'ICT médical</li> <li>o Fonctions et structure du dossier médical électronique</li> <li>o Workflow de travail avec un dossier médical électronique</li> <li>o Fonctions avancées : support à la décision, approche orientée-processus</li> </ul> </li> <li>· Les défis de l'interopérabilité médicale                         <ul style="list-style-type: none"> <li>o Définition et bénéfices de l'interopérabilité: le besoin d'une 'lingua franca'</li> <li>o vocabulaires, classification et ontologies</li> <li>o Les organismes de standardisation et les grands standards :                                 <ul style="list-style-type: none"> <li>· La médecine à l'heure du Big Data</li> </ul> </li> <li>o Enjeux de la collecte des données médicales</li> <li>o Comment la médecine devient plus intelligente</li> </ul> </li> <li>· L'informatique à haute performance: maturation, passage à l'échelle et Big-Data                         <ul style="list-style-type: none"> <li>o Protection de la vie privée et place du patient dans le système d'information</li> </ul> </li> </ul>

Autres infos :	1ier quadrimestre à partir du 04/11/2016 à 17h45 40 Salle 3 ou 4 8 séances de 2h
Faculté ou entité en charge:	MED

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en médecine	MD1BA	2	-	