

2 crédits	15.0 h	Q1
-----------	--------	----

Enseignants	Roucoux François ;Thillaye du Boullay Didier ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	Cours accessible à partir de MD12
Acquis d'apprentissage	<p>1 Le cours aborde l'étude et l'organisation du système d'information dans le domaine de la santé dans la perspective d'un système communiquant 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.</p> <p>-----</p> <p><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></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen oral, préparation écrite (à confirmer lors du premier cours en fonction du nombre de participants)
Méthodes d'enseignement	Cours magistraux
Contenu	<p>' Grands enjeux de la eSanté et déploiement des TIC en Belgique francophone</p> <p>' Concepts de base de l'informatique :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Architecture de l'ordinateur, notion de programme o Principes de fonctionnement des réseaux et de l'Internet o Systèmes distribués, architectures multi-tiers, orientées services et cloud computing : où sont mes données ? <p>' Architecture des réseaux d'information pour les soins de santé :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Messageries adressées et « non adressées » (exemple de la prescription électronique) o Les dossiers centralisés, distribués et les « coffres forts » de données o La plateforme eHealth <p>' Introduction à la cryptographie et utilisations concrètes :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Confidentialité, authentification, signature, carte d'identité électronique. <p>' Concepts clés de la représentation des connaissances et du raisonnement médical</p> <ul style="list-style-type: none"> o Données, information et connaissances o Faits simples et complexes o Raisonnement procédural o Bases de données relationnelles, réactives, déductives et temporelles o Incertitude et degré de croyance o Explication et diagnostic o Quelques applications <p>' Le dossier médical électronique</p> <ul style="list-style-type: none"> o Paysage de l'ICT médical o Fonctions et structure du dossier médical électronique o Workflow de travail avec un dossier médical électronique o Fonctions avancées : support à la décision, approche orientée-processus <p>' Les défis de l'interopérabilité médicale</p> <ul style="list-style-type: none"> o Définition et bénéfices de l'interopérabilité: le besoin d'une 'lingua franca' o Vocabulaires, classification et ontologies o Les organismes de standardisation et les grands standards : <p>' La médecine à l'heure du Big Data</p>

	<ul style="list-style-type: none">o Enjeux de la collecte des données médicaleso Comment la médecine devient plus intelligente <p>' L'informatique à haute performance: maturation, passage à l'échelle et Big-Data Protection de la vie privée et place du patient dans le système d'information</p>
Bibliographie	Notes de cours (diapositives) et documents complémentaires seront disponible sur Moodle
Autres infos	Organisation: 1ier quadrimestre à partir du vendredi 28/09/2018 à 17h00 40 Salle ICP 2 ou 3 7 séances de 2h
Faculté ou entité en charge:	MED

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