

HE2B
ISEK

Catégorie Paramédicale
Bachelier en Bandagisterie, Orthésologie et Prothésologie
Descriptif des Unités d'Enseignement
Année académique 2020-2021

1. Informations générales

Intitulé de l'U.E.	Prothèses		Code DB 21
Bloc	2	Quadrimestre	2
Crédits ECTS	9	Volume horaire	105h
Unité prérequis pour cette U.E.	DB1D	Unité corequis pour cette U.E.	DB2E (Orthèses)
Cycle	Bachelier	Certification CFC	Niveau 6
Langue d'enseignement	F	Langue d'évaluation	Français
Responsable d'Unité	Xavier Berteetele		xberteetele@he2b.be
Enseignants	Xavier Berteetele		xberteetele@he2b.be
	Jurgen D'Hondt		jdondt@he2b.be
	Abdel Zoourak		azoourak@he2b.be
	Arnaud Hannard		ahannard@he2b.be
Remarque	<p>L'évaluation des acquis de cette unité d'enseignement est une note calculée avec une réussite à 10/20 pour chaque AA. L'échec d'une AA entraîne la non validation de l'UE.</p> <p>Les activités d'enseignement et les évaluations pourraient être organisées à distance si les conditions sanitaires l'exigent.</p>		

1. Autres connaissances et compétences requises

/

2. Compétences visées (en rapport avec le référentiel de compétences)

S'impliquer dans sa formation et dans la construction de son identité professionnelle
Gérer (ou participer à la gestion) des ressources humaines, matérielles et administratives
Concevoir des projets techniques ou professionnels complexes
Pratiquer les activités spécifiques à son domaine professionnel

3. Objectifs

La base théorique et pratique pour la réalisation d'une prothèse du membre inférieur

4. Contribution au profil d'enseignement du programme

/

5. Acquis d'apprentissage

L'étudiant devra être capable de :

- comprendre les différents concepts d'emboîture, leur prise de mesures (+ CFAO), l'essayage, la bio mécanique et la fabrication y afférant
- tarifier les prestations sur base de la nomenclature INAMI prothèses
- comprendre toutes les techniques demandées et d'utiliser les équipements et les outils adéquats
- d'appliquer un protocole de correction moulage et son suivi logique

- d'aligner des prothèses du membre inférieur, connaître les différents genoux, pieds, amortisseurs, torsions,...

6. Bibliographie

Amputation und prothesenversorgung beim Kind René Baumgartner

BUFA Sitzbeinumfanggreifenden Oberschenkelstumpf Detleff Kokegei

CAT CAM John Sabolich

Die Beinprothese Joachim Langhahel

Gehschule für Beinamputierte Herbert Kersten

KHK Geel cursus prothesiologie : Manu Van Dyck

NML sockets R. H. Lehneis

PTB C.W. Radcliffe

Proteor : cours de formation fémorale exosquelettique. René Vinet

Intitulé de l'AA	Prothèse MI - Emboîture et nomenclature		Code	DB2101
Volume horaire	15H	Pondération dans l'UE	30%	
Quadrimestre	2	Participation		

Contenu succinct

Historique
 Niveaux d'amputation
 Techniques chirurgicales
 Concepts d'emboîture
 Prise de mesures
 Essayages
 Nomenclature

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Cours théorique et applications pratiques en entreprise

Supports indispensables à l'acquis des compétences

Syllabus

Supports éventuels à l'acquis des compétences

/

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20			
Modalités	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session			100 %	Écrit
2 ^{ème} session			100 %	Écrit

Intitulé de l'AA	Techniques de Prises de Mesure & Corrections - Tibial		Code	DB2102
Volume horaire	15H	Pondération dans l'UE	10%	
Quadrimestre	2	Participation	Obligatoire	

Contenu succinct

Partie théorique

Aperçu global de la prise en charge d'un amputé tibial (de l'amputation à la sortie de centre de réadaptation

1. Amputation
2. Conséquences fonctionnelles d'une amputation
3. Complications
4. Revalidation interdisciplinaire
5. Prise de moulage
6. Correction du positif
7. Appareillage
8. Conseils au patient
9. Nomenclature

Partie pratique

Prendre un moulage par étudiant et de le corriger

Expérimenter les 2 techniques de moulage et de correction (Points d'appui orientés et contact total)

Familiariser à ces techniques, à la matière, à la précision, la réflexion.

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Cours ex cathédra avec participation des élèves

Supports indispensables à l'acquis des compétences

Syllabus de la 2B2101 (Prothèse MI- Emboîture et nomenclature)

Supports éventuels à l'acquis des compétences

Syllabus

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20			
Modalités	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session	100%			
2 ^{ème} session			100 %	Pratique

Intitulé de l'AA	Techniques de Prises de Mesure & Corrections - Fémoral		Code	DB2103
Volume horaire	15H	Pondération dans l'UE	10%	
Quadrimestre	2	Participation	Obligatoire	

Contenu succinct

Partie théorique sur les différentes méthodologies de prises de moulage et ses points de repères.

Exercices appliqués :

La correction de moulage de moignon

La prise de moulage fémorale

Un moulage manuel d'une prothèse fémorale par étudiant

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Pratiques d'applications

Prise de contact avec un vrai patient (dans la mesure du possible)

Supports indispensables à l'acquis des compétences

Syllabus de la 2B2101 (Prothèse MI- Emboîture et nomenclature)

Supports éventuels à l'acquis des compétences

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20 Evaluation continue sur les applications des corrections et des moulages MI fémorale Non remédiable en 2e session			
Modalités	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session	100 %			
2 ^{ème} session				

Intitulé de l'AA	Technologie : Résine		Code	DB2104
Volume horaire	30H	Pondération dans l'UE	10%	
Quadrimestre	2	Participation	Obligatoire	

Contenu succinct

Préparation d'un positif plâtré en vue de la fabrication
Réalisation d'une mousse de confort (Soft socket, coussin distal)
Réalisation de l'emboîture en résine pour le montage de la prothèse du MI
Connaissance des matériaux et produits utilisés pour la réalisation de l'emboîture
Manipulation des machines d'aspiration, ...

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Travaux pratiques

Supports indispensables à l'acquis des compétences

/

Supports éventuels à l'acquis des compétences

/

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20 Non remédiable (pas de seconde session)			
Modalités	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session	100 %			
2 ^{ème} session				

Intitulé de l'AA	Prothèses MI - Alignement		Code	DB2105
Volume horaire	15H	Pondération dans l'UE	30%	
Quadrimestre	2	Participation	Obligatoire	

Contenu succinct

Principes d'alignement des prothèses du MI:

Fémorale et tibiale pour les désarticulations de la hanche + désarticulation du genou

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Cours théorique et travaux pratiques

Supports indispensables à l'acquis des compétences

Syllabus de la 2B2101 (Prothèse MI- Emboîture et nomenclature)

Supports éventuels à l'acquis des compétences

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20 Première session évaluation orale ou écrite en fonction du nombre d'étudiants			
Modalités	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session			100 %	Oral ou écrit
2 ^{ème} session			100 %	Écrit

Intitulé de l'AA	Prothèses MI - CFAO		Code	DB2106
Volume horaire	15H	Pondération dans l'UE	10%	
Quadrimestre	2	Participation		

Contenu succinct

Partie théorique

Utilisation du scanner structure

Outils de correction de Rodin 4D utiles pour la correction des prothèses

+ rappel des menus Patients Découpes Repères

Partie pratique

Prise de mesures sur patients (élèves)

Scan de deux moulages (1 tibial et 1 cuisse)

Méthodes de correction de ces 2 moulages

Réalisation d'une bibliothèque de formes

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Cours ex cathédra avec participation des élèves

Supports indispensables à l'acquis des compétences

/

Supports éventuels à l'acquis des compétences

Prise de notes des étudiants

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20			
Modalités	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session	100%			
2 ^{ème} session			100%	Pratique