

البرنامج المهن الطبية المساعدة	
التخصص	الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21105111
اسم المادة الدراسية	اساسيات التمريض
عدد الساعات المعتمدة	(3)
عدد الساعات النظرية	(2)
عدد الساعات العملية	(3)



Course Description:

- ❖ This course deals with the main concepts of Nursing and their application.

Objectives:

At the end of the course the students should be able to:-

1. Understand Nursing process.
2. Discuss communication process and its importance.
3. Understand head to toe physical assessment.
4. Assess and recognize nursing care for the following physiological responses:-
 - Activity & exercise.
 - Rest & Sleep.
 - Oxygenation.
 - Nutrition.
 - Urinary elimination.
 - Bowel elimination.
 - Comfort.
5. Promote healthy physiological responses through special - situation (medication administration).
6. Understand the principles of infection control and isolation technique.



الوصف العام:

Unit Number	Unit Name	Unit Content	Time Needed
1	Foundation of Nursing practices.	Introduction to nursing. Social role of the nurse. Health & illness.	2
2	Communication process	Characteristics of bond in nurse – client relationship. Forms of communication Process. Phases of communication process. Helping relationship. Development of communication skills in nurse client relationship	3
3	Nursing Process	Introduction to nursing Process Assessment Nursing diagnosis Planning Implementation Evaluation	3
4	Health assessment	-Vital Signs a. Temperature: oral rectal and axillary. b. Pulse: radial, apical and peripheral. c. Respiration. d. Blood pressure. -Respiratory assessment. -Factors affecting respiratory function. -Sputum specimen & throat swab. -Physical assessment: head to toe examination. -Taking nursing history. -Measuring height & weight	7

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

5	Comfort	-Pain assessment. -Acute & Chronic pain. -Factors that may affect pain experience -Pain management & nursing care	2
6	Nutrition	-Nutritional assessment -Factors affecting diet -Inserting nasogastric tubes -Collect gastric juice specimen -Nasogastric tube irrigation. -Administering a tube for feeding.	4
7	Bowel and Urinary Elimination	-Assessment of urinary elimination. -Variables affecting urination. -Use of toilet, bed pan -Bowel elimination assessment. -Factors affecting bowel elimination.	4
8	Oxygenation.	Factors affecting respiratory function. Source of oxygenation. Principles of oxygen administration.	2
9	Fluid electrolytes.	Maintain fluid balance. Signs & symptoms of fluid & electrolyte imbalance. Administering intravenous therapy. Blood transfusion. Intake & output charting.	4



10	Sterilization & aseptic techniques.	Infection cycle. Hand washing: types indications. Wearing & removing sterile gloves. Wearing & removing sterile gown. Sterile field. Preparation for a sterile procedure. Global precaution for infection control. a. Patient protection. b. Staff protection. c. Waste disposal. d. Isolation.	4
11	Personal hygiene.	Bed bathing. Hair care, eyes care, mouth care, nose care, foot care, care of pressure ulcers.	4
12	Wound care.	Types of wound. Wound healing process. Dressing techniques. Removing sutures. Removing drains.	4
13	Administering medication .	Dose calculation Intravenous drugs Oral medications Nasogastric tube medication Sublingual medication Intradermal injection Subcutaneous injection Eye, ear, & nasal drops Inhaled drugs Skin application drugs Preparation of antiseptic solution . Intravenous therapy .	5



Method of teaching:-

- ❖ Lectures , demonstration, practical, Audio-visual display

Evaluation Strategies:

Exams		Percentage	Date
Exams	First Exam	20%	--/--/----
	Second Exam	20%	--/--/----
	Final Exam	50%	--/--/----
Homework and Projects		10%	--/--/----
Discussions and lecture Presentations			

Reference

1. Fundamentals of nursing, the art and science of nursing care, Tylor and carol lillis, second edition, 1993.
2. Fundamental of nursing, concept process and practice, Kozier, Erb, Olive Fourth edition 1991.
3. Fundamental skills in patient care, Luverne, Wolff, Lewis, Third edition 1994.
4. Fundamental of Nursing, concepts and procedures, Barbara Kozier, Glenora Erb. 1987.
5. Boggs, K and Arnold, E (1989), Interpersonal Relationships, professional communication skills for nurses W.B saunders company, Philadelphia.



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

البرنامج المهن الطبية المساعدة

التخصص	الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21105121
اسم المادة الدراسية	الميكانيكا الحيوية
عدد الساعات المعتمدة	(2)
عدد الساعات النظرية	(2)
عدد الساعات العملية	(0)



وصف المساق:

❖ صمم هذا المساق لتزويد الطالب بالمعلومات العامة والهامة لمفهوم الميكانيكا الحيوية وديناميكية حركة الجسم البشري وكيفية علاج الخلل واعادة الجسم الى الاتزان الحركي وهذا يتناول حركة المفاصل ومحدوديتها واطرافها وادواتها الى طرق الشد وفائدته للهيكل العظمي ومجالات استعماله.

أهداف المساق:

1. أن يعرف الطالب النظريات والقواعد الميكانيكية التي تحكم حركة جسم الانسان
2. أن يعرف الطالب قوانين القوى والمؤثرات الداخليه والخارجيه والمتجهات
3. أن يعرف الطالب مبادئ حركة المفاصل والعضلات عند الانسان
4. أن يعرف الطالب تقييم حركة الجسم البشري الطبيعيه وغير الطبيعيه
5. أن يعرف الطالب أنواع حركة المفاصل في العمود الفقري والاطراف العلويه والسفليه.
6. أن يعرف الطالب مستوى حركة المفاصل الطبيعيه والمرضي وكيفية قياسها والادوات المستعمله لذلك.
7. أن يعرف الطالب أنواع الشد ومجالات استخدامه.



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

الوصف العام:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	محتويات الوحدة	الزمن
1-1	المدى الحركي لمفاصل الجذع والاطراف	01 حركة مفاصل الطرف العلوي: أ. حركة مفصل الكتف. ب. حركة مفصل الكوع ج. حركة مفصل الرسغ والاصابع 02 حركة مفاصل الطرف السفلي: أ. حركة مفصل الحرقفي الورك ب. حركة مفصل الركبة. ج. حركة مفصل الكاحل وأصابع القدم. 03 حركة الجذع:- أ. حركة مفاصل الحزام الحوضي. ب. حركة مفاصل عظمة القص. ج. حركة العمود الفقري (العنق، الظهر، القطنيه، العجزيه)	12
2-2	الشـد	01 المفهوم العام للشـد 02 أنواع الشـد واستخدامه ومحاذير الاستخدام - الشـد بواسطة الاحزمه والاربطه Skin Traction Skeletal Traction - الشـد الاوتوماتيكي للعمود الفقري (خاصه القطنيه والعنقيه) Continuos Traction Intermittent Traction	12
3-3	الادوات الحديثه لقياس حركة المفاصل	01 لمحـه تاريخيه عن الاجهزه المستخدمه لقياس حركة المفاصل. 02 الادوات الحديثه المستخدمه (الجينوميتـر، الديناموميتر، التسجيل البياني للعمل العضلي) 03 المسطحات والمحاور للحركه في مفاصل جسم الانسان.	8

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

طرق التقييم المستخدمة :

التاريخ	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	الامتحانات
/ / : التاريخ	%20	الأول
/ / : التاريخ	%20	الثاني
/ / : التاريخ	%10	أعمال الفصل
/ / : التاريخ	%50	الامتحانات النهائية
		المشروع و الوظائف
		المناقشات و تقديم المحاضرات

طرق التدريس:

1. محاضرات
2. شفافيات
3. صور توضيحية

References:-

1. Rasch P.J 1989, Kinsiology and Applied anatomy. Lea and Febiger, Philadelphia.
2. Brunsteron`s, clinical kinsiology Smith publication, 1995.
3. Galley, P, Human Movement 1987, Churchil Livingstone, Edinburgh.
4. Kisner, C. & Colby, Therapeutic exercise, 2nd Ed. 1990, F.A.Davis Philadelphia.
5. Lynn M, Kinsiology For Therapist assistant, paper back publication, 1994.



❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

البرنامج المهن الطبية المساعدة

التخصص	الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21105122
اسم المادة الدراسية	الميكانيكا الحيوية/ عملي
عدد الساعات المعتمدة	(1)
عدد الساعات النظرية	(0)
عدد الساعات العملية	(3)



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

وصف المساق:

❖ صمم هذا المساق لتطبيق مفهوم الميكانيكا على جسم الانسان وهذا يتناول حركة المفاصل ومستواها ومحدوديتها واطرافها وادوات القياس. واذافة الى طرق الشد لمفاصل الفقرات وقياس مستوى المفاصل الطبيعيه والمرضييه بأدوات القياس.

أهداف المساق:

1. أن يعرف الطالب أنواع حركة المفاصل في العمود الفقري والاطراف العلويه والسفليه.
2. أن يعرف الطالب استخدام الادوات الحديثه لقياس حركة المفاصل.
3. أن يطبق الطالب أنواع الشد ومجالات استخدامه.
4. أن يطبق الطالب أمثلة عملية حول استخدام الروافع.



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

الوصف العام:

الزمن	محتويات الوحدة	اسم الوحدة	رقم الوحدة
4	1 حركة مفاصل الطرف العلوي: أ. حركة مفصل الكتف ب. حركة مفصل الكوع ج. حركة مفصل الرسغ والاصابع 2 حركة مفاصل الطرف السفلي أ. حركة مفصل الحرقفي الوركين ب. حركة مفصل الركبة ج. حركة مفصل الكاحل وأصابع القدم 3 حركة الجذع أ. حركة مفاصل الحزام الحوضي ب. حركة مفاصل عظمة القص 4 حركة العمود الفقري (العنق، الظهر، القطنيه، العجزيه)	تطبيق عملي على المدى الحركي لمفاصل الجذع والاطراف	-1
4	1. أمثله عمليه على الجسم 2. أمثله عمليه في الطبيعه	تطبيقات عمليه على الروافع.	-2
4	1. الشد بواسطة الاحزمه والاربطه: Skeletal Traction, Skin Traction 2. الشد الاوتوماتيكي للعمود الفقري (خاصه القطنيه والعنقيه) Continuos Traction, Intermittent Traction	تطبيقات عمليه على الشد	-3
4	1. الادوات الحديثه المستخدمه أ. الجينوميتر ب. الديناموميتر ج. التسجيل البياني للعمل العضلي. 2. تطبيق المسطحات والمحاور للحركه في مفاصل الجسم.	تطبيق استخدام الادوات الحديثه لقياس حركة المفاصل	-4

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

طرق التقييم المستخدمة :

التاريخ	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	الامتحانات
/ / : التاريخ	%20	الأول
/ / : التاريخ	%20	الثاني
/ / : التاريخ	%10	أعمال الفصل
/ / : التاريخ	%50	الامتحانات النهائية
		المشروع و الوظائف
		المناقشات و تقديم المحاضرات

طرق التدريس:

1. تمثيل حالات
2. تطبيقات عملية

References:-

1. Rasch P.J 1989, Kinsiology and Applied anatomy. Lea and Febiger, Philadelphia.
2. Brunsteron`s, clinical kinsiology Smith publication, 1995.
3. Galley, P, Human Movement 1987, Churchil Livingstone, Edinburgh.
4. 4.Kisner, C. & Colby, Therapeutic exercise, 2nd Ed. 1990, F.A. Davis Philadilphia.
5. Lynn M, Kinsiology For Therapist assistant, paper back publication, 1994.



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

البرنامج	
المهن الطبية المساعدة	
التخصص	الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21105131
اسم المادة الدراسية	علم التشريح التخصصي
عدد الساعات المعتمدة	(2)
عدد الساعات النظرية	(2)
عدد الساعات العملية	(0)



وصف المساق:-

❖ صمم هذا المساق لتعريف الطالب بالجهاز العصبي والجهاز الدوراني والتنفسي والهيكل العظمي والمفاصل والجهاز العضلي لاهمية هذه الاجهزه وتأثيرها.

أهداف المساق:-

1. أن يتعلم الطالب مفاهيم ومصطلحات الهيكل العظمي والمفاصل والجهاز العضلي.
2. أن يعرف الطالب مكونات وأسماء العظم والنتوات العظميه وتركيب المفاصل والعمل التي تقوم به.
3. أن يعرف الطالب أسماء العضلات، منشأها ومربطها ومكوناتها والاعصاب المغذيه لها والعمل التي تقوم به.
4. أن يعرف الطالب تشريح الجهاز العصبي المركزي والطرفي وأسماء الاعصاب الحسيه والحركيه والاراديه والغير اراديه وأعصاب الدماغ.
5. أن يعرف الطالب تشريح الجهاز الدوراني للدم من قلب وأوعية دمويه (اسمائها والشرايين والاورده والشعيرات)
6. أن يعرف الطالب تشريح الجهاز التنفسي.
7. أن يعرف الطالب نسب الغازات في الدم وطرق تبادلها والعوامل المؤثره في عملية التبادل.



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

الوصف العام:

الزمن	محتويات الوحدة	اسم الوحدة	رقم الوحدة
4	1. مقدمه عن تشريح العظام بشكل عام ومكوناتها. 2 تشريح العمود الفقري وال فقرات. 3 أسماء العظام والنتؤات العظمية في الحقل العظمي.	الهيكل العظمي (Skeleton System)	1
3	1 تركيب المفاصل وأنواعها. 02 مفاصل الوجه والجمجمه وعملها. 03 مفاصل الجذع والصدر وعملها. 04 مفاصل الاطراف العلويه وعملها. 05 مفاصل الاطراف السفليه وعملها. 06 مفاصل الحوض والعمود الفقري و عملها.	المفاصل	2
7	01 مقدمه عن الجهاز العضلي. 02 تشريح العضلات وتركيبها من الالياف وأشكالها. 03 أسماء العضلات في الاطراف العلويه ومرابطها ومنشأها والاعصاب المغذيه لها وعملها. 04 أسماء العضلات الوجيه والعنقيه والظهريه مرابطها ومنشأها والاعصاب المغذيه لها وعملها. 05 أسماء العضلات الصدريه والبطنيه مرابطها ومنشأها والاعصاب المغذيه لها وعملها. 06 أسماء العضلات في الاطراف السفليه ومنطقة الحوض مرابطها ومنشأها والاعصاب المغذيه لها وعملها.	الجهاز العضلي Muscular System	3
7	01 مقدمه عن الجهاز العصبي المركزي وال طرفي C.N.S + P.N.S 02 تشريح الدماغ والاعصاب المخيه ووظيفته 03 تشريح الحبل الشوكي والعصبون ووظيفته 04 أسماء الاعصاب الخارجه من الحبل الشوكي وممراتها ووظيفته. 05 تشريح الجهاز العصبي السمبثماوي والباراسمبثماوي ووظيفته.	الجهاز العصبي المركزي وال طرفي:	4
6	01 مقدمه عن الجهاز الدوراني الدموي. 02 تشريح القلب وأجزائه والأوعيه الدمويه الخارجيه والداخليه اليه. 03 الدوره الدمويه الصغرى وأسماء الأوعيه الدمويه. 04 الدوره الدمويه الكبرى وأسماء الأوعيه الدمويه. 05 الأورده والشرايين والشعيرات الدمويه أسمائها وممراتها.	الجهاز الدوراني الدموي.	5

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

5	01 مقدمه عن الجهاز التنفسي. 02 تشريح أجزاء الجهاز التنفسي. 03 دورة التنفس والعضلات المساعده. 04 طرق التنفس والعضلات المساعده في التنفس. 05 نسب الغازات في الدم وطرق تبادلها والعوامل المؤثره في عملية التبادل.	6	الجهاز التنفسي.
---	--	---	-----------------

طرق التقييم المستخدمة :

التاريخ	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	الامتحانات
/ / : التاريخ	%20	الأول
/ / : التاريخ	%20	الثاني
/ / : التاريخ	%10	أعمال الفصل
/ / : التاريخ	%50	الامتحانات النهائية
		المشروع و الوظائف
		المناقشات و تقديم المحاضرات

طرق التدريس:

1. محاضرات نظريه.
2. خرائط ومجسمات للاجهزة.
3. شفافيات.

References:-

1. Anatomy . Marwan Abu Hamoudeh et al .first edition 2006
2. Anatomy & Physiology for Physiotherapy M.C Dowel.
3. Aids to Anatomy, Simon Patterson Brown & Rupert.
4. Gray`s Anatomy 37the Edited by Peter & William Roger Warwick, Mary Dyson & Lawrence H. Bannister.
5. Essential Anatomy 4th ISP Lamely J.L. Carven & J.T. Airken.
6. The atlas of musculo-skeletal anatomy Author: Chris Jarney 2004 Lotus Publishing; ISBN:

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

البرنامج المهن الطبية المساعدة

التخصص	الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21105141
اسم المادة الدراسية	اسس العلاج الطبيعي
عدد الساعات المعتمدة	(2)
عدد الساعات النظرية	(2)
عدد الساعات العملية	(0)



وصف المساق:-

❖ صمم هذا المساق ليكون القاعده الاساسيه لبناء مفاهيم العلاج الطبيعي بحيث يتعرف الطالب على مختلف جوانب العلاج الطبيعي ويكون هذا المساق بمثابة مقدمه تعليميه.

أهداف المساق:-

- 1 أن يعرف الطالب تطبيق عناصر العلاج الطبيعي المناسبه وكيفية تحقيقها.
- 2 أن يعرف الطالب أسس تقييم الحالات المرضيه المختلفه بحيث تشمل:-
 - أ. الفحص الظاهري للمريض.
 - ب. فحص قوة العضلات اليدوي.
 - ج. فحص مدى الحركه في المفاصل.
 - د. تقييم القدره الحركيه للمريض
- 3 أن يعرف الطالب الاسلوب العلمي لوضع الخطه العلاجيه.
- 4 أن يتعلم الطالب كتابة الملاحظات الطبيه بشكل علمي ومفهوم ومناسب لحالة المريض.



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

6	* المعالجة بالنفاذ الحراري: التأثير الفيزيولوجي الموضوعي والعام ودواعي الاستعمال وتحضير المريض والمحاذير والمخاطر. 01 استخدام الجهاز الكهربائي ذو الموجات الكهربائيه القصيره Short. Wave 02 استخدام الجهاز الكهربائي ذو الموجات الكهربائيه القصيره جدا " Micro-Wave ** المعالجة بجهاز Ultra Sound التأثير الفيزيولوجي الموضوعي والعام ودواعي الاستعمال وتحضير المريض والمحاذير والمخاطر.	العناصر الكهربائيه	-5
2	01 محتويات الاضباره الطبيه 02 كتابة التقارير 03 وضع اهداف الخطه العلاجيه	الاضباره الطبيه	-6
3	01 طرق تقييم الحاله المرضيه 02 فحص قوة العضلات باليد 03 قياس مدى حركة المفاصل 04 تقييم القدره الحركيه للمريض 05 محتوى الخطه العلاجيه	تقييم الحاله المرضيه	-7
3	01 أنواع المياه المعدنية في الاردن 02 استعمالات المياه المعدنية 03 محاذير استعمال المياه المعدنية 04 الحالات المرضيه التي يمكن معالجتها بالمياه المعدنية	المياه المعدنية	-8



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

طرق التقييم المستخدمة :

التاريخ	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	الامتحانات
/ / : التاريخ :	%20	الأول
/ / : التاريخ :	%20	الثاني
/ / : التاريخ :	%10	أعمال الفصل
/ / : التاريخ :	%50	الامتحانات النهائية
		المشروع و الوظائف
		المناقشات و تقديم المحاضرات

طرق التدريس :

1. المحاضرات
2. شفافيات
3. زيارات ميدانية لاقسام التأهيل ومراكز علاجيه للمياه المعدنية

References:-

1. Rasch P.J 1989, Kinsiology and Applied anatomy. Lea and Febiger, Philadelphia.
2. Lehmkuhl, LD, 1983 Clinical kinsiology F.A Dais, Philadelphia.
3. Galley, P, Human Movement 1987, Churchil Livingstone, Edinburgh.
4. Kisner, C. & Colby, L.A. Therapeutic exercise, 2nd Ed. 1990, F.A.Davis Philadilphia.
5. Practical evidence-based physiotherapy
Author: Rob Herbert, Gro Jamtvedt, Judy Mead, Kåre Birger Hagen 2005 Elsevier; ISBN
6. Principles for best practice in clinical audit Author: National Institute for Clinical Excellence, Commission for Health Improvement, Royal College of Nursing, University of Leicester 2002 Radcliffe; ISBN



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

البرنامج المهن الطبية المساعدة

التخصص	الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21117265
اسم المادة الدراسية	الاجهزة المساعدة للعمود الفقري
عدد الساعات المعتمدة	(3)
عدد الساعات النظرية	(2)
عدد الساعات العملية	(3)



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

وصف المساق:

1. صمم هذا المساق لتعليم الطالب عن تشوهات و امراض العمود الفقري، تدريب الطالب على صناعة اجهزة تقويم العمود الفقري بانواعها المختلفة .

أهداف المساق:

1. تعريف الطالب على تشريح العمود الفقري.
2. تعريف الطالب على تشوهات العمود الفقري.
3. تعريف الطالب على الامراض و الاصابات التي تؤدي الى تشوهات العمود الفقري.
4. تعريف الطالب على جنف العمود الفقري.
5. تعريف الطالب على طرق معالجة و تاهيل تشوهات العمود الفقري.
6. تعريف الطالب على انواع الاجهزة التي تستعمل في معالجة و تقويم العمود الفقري.
7. تدريب الطالب على صناعة اجهزة تقويم العمود الفقري المختلفة.



الوصف العام:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	محتويات الوحدة	الزمن
1	فريق التاهيل و اصابات العمود الفقري.	*مكونات فريق التاهيل الطبي. *دور فريق التاهيل في اصابات العمود الفقري.	2
2	تشريح و فسيولوجيا العمود الفقري	*عظام العنق و العمود الفقري. *عضلات العمود الفقري. *وظائف العمود الفقري.	4
3	امراض و اصابات العمود الفقري.	*الامراض الجرثومية. *امراض المفاصل و الروماتزم. *الامراض التنكسية. *كسور العمود الفقري. *تشوهات العمود الفقري	4
4	تشوهات العمود الفقري	*جنف العمود الفقري الخلفي. *جنف العمود الفقري المكتسب.	4
5	معالجة تشوهات العمود الفقري	*المعالجة التحفظية التاهيلية. *المعالجة الجراحية.	3
6	اجهزة العمود الفقري	*الاربطة و المشدات. *اجهزة تقويم العمود الفقري.	4
7	اسس الوصفة الطبية و تسليم الاجهزة	*اسس الوصفة الطبية . * اسس تسليم الاجهزة . *المعالجة الحكيمة و التدريب.	5
8	قبات العنق	*تدريب الطالب على صناعة قبات العنق المختلفة.	5
9	الاحزمة الضامة للعمود الفقري.	* تدريب الطالب على صناعة الاحزمة الضامة للعمود الفقري.	7
10	اجهزة العمود الفقري البلاستيكية.	* تدريب الطالب على صناعة اجهزة العمود الفقري البلاستيكية المختلفة.	10

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

طرق التقييم المستخدمة :

الامتحانات	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	التاريخ
الأول	20%	التاريخ : / /
الثاني	20%	التاريخ : / /
أعمال الفصل	10%	التاريخ : / /
الامتحانات النهائية	50%	التاريخ : / /
المشروع و الوظائف		
المناقشات و تقديم المحاضرات		

طرق التدريس :

1. محاضرات صفية.
2. شفافيات.
3. سلايدات.
4. عرض افلام الكتروني.
5. تدريب الطالب عمليا في مشغل الاطراف الاصطناعية و تحت اشراف الفني المؤهل و حسب الخطة التدريبية المعدة لذلك.

Reference:-

1. Manual of Practical Anatomy, volume(1,2,3) .Cunningham's, G.J.Romanes.,English Language Book Society , ELBS. 1986, 15th edition.
2. Clinical anatomy ,Richard S. Snell , Lincott Williams &Wilkins, 2004, 7th edition.
3. 3.Manual of physical Medicine and Rehabilitation, Randall L.Braddom .W.B.Saunders Company,2000 ,Second edition.
4. Atlas Of Orthosis And Assistive Devices ,Goldberg , Bertram, Mosby Year Book Inc . 1997, third edition.
5. Orthopedic Technologist Manual ,Volume (1-3),Sepp Heim. Deutsche Gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit (GTZ),GmbH. German Agency for Technical Cooperation Office, 1981.
6. 6.Atlas of Orthotics , Biomechanical Principles and Application. American Academy of Orthopedic Surgeons.
7. Orthotics and Prosthetics Digest, Reference Manual.
8. Rehabilitation of Physically Disabled Adult ,C. John Goodwill, M. Anne Chamberlain &Chris Evans., Stanley Thornes (Publishers)Ltd. , 1997, Second edition.
9. 9.prosthetic and Orthotics, New York University Medical Center, Post- Graduate Medical School.1987.

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

البرنامج المهن الطبية المساعدة

التخصص	الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21117271
اسم المادة الدراسية	امراض العظام والمفاصل واصاباتها
عدد الساعات المعتمدة	(2)
عدد الساعات النظرية	(2)
عدد الساعات العملية	(0)



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

وصف المساق:

2. صمم هذا المساق لتعريف الطالب على الاصابات و التشوهات و الامراض التي تصيب العظام و المفاصل و مدى تأثيرها على الجهاز الحركي و كيفية التعامل معها.

أهداف المساق:

- 1- ان يتعرف الطالب على التهابات المفاصل و العظام الحادة و المزمنة.
- 2- ان يتعرف الطالب على الاصابات و الكسور التي تحدث في الجهاز المفصلي و العظمي.
- 3- ان يتعرف الطالب على التشوهات الخلقية في المفاصل و العظام و تشوهات العمود الفقري.
- 4- ان يتعرف الطالب على الامراض و الاورام التي تصيب المفاصل و العظام و امراض الروماتزم.
- 5- ان يتعرف الطالب على امراض الجهاز العصبي المحوري.
- 6- ان يتعرف الطالب على امراض العضلات الرئيسية.
- 7- ان يتعرف الطالب على جنف العمود الفقري و طرق تشخيصها و معالجتها.
- 8- ان يتعرف الطالب على الخطة التأهيلية في معالجة اصابات و امراض الجهاز الحركي (المفاصل و العظام و الاعصاب) و دور فريق التأهيل في معالجتها.
- 9- ان يتعرف الطالب على انواع الاجهزة و الجبائر التي تستخدم في معالجة اصابات و امراض المفاصل و العظام.



الوصف العام:

الزمن	محتويات الوحدة	اسم الوحدة	رقم الوحدة
2	الامراض التي تصيب العظام و المفاصل و الامراض الروماتزمية.	المقدمة.	1
2	*اصابات الكسور * اسبابها و انواعها * مبادئ معالجتها.	اصابات الكسور.	2
2	*التهابات العظمية الجرثومية * التهابات العظمية الغير الجرثومية.	الالتهابات العظمية.	3
6	*الامراض الروماتزمية * الامراض التنكسية * هشاشة العظام.	الامراض الروماتزمية و التنكسية.	4
4	*التشوهات العظمية و المفصالية الوراثية * التشوهات الخلقية	التشوهات الوراثية و الخلقية.	5
4	*الاختلالات العصبية و تشوهراتها * الاختلالات العضلية و تشوهراتها	الاختلالات العصبية و العضلية .	6
2	*الامراض العظمية * الامراض المفصالية * انحناءات العمود الفقري	امراض العمود الفقري	7
4	*اصابات البتر في الاطراف العلوية * اصابات البتر في الاطراف السفلية.	اصابات البتر	8
2	* انواع المفاصل الاصطناعية * استعمالاتها * دورها في عملية التاهيل	المفاصل الاصطناعية	9
4	*الخطة العلاجية التاهيلية * دور فريق التاهيل في معالجة اصابات و امراض و تشوهات المفاصل و العظام.	الخطة العلاجية التاهيلية	10

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

طرق التقييم المستخدمة :

التاريخ	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	الامتحانات
/ / : التاريخ :	20%	الأول
/ / : التاريخ :	20%	الثاني
/ / : التاريخ :	10%	أعمال الفصل
/ / : التاريخ :	50%	الامتحانات النهائية
		المشروع و الوظائف
		المناقشات و تقديم المحاضرات

طرق التدريس :

3. محاضرات صفيه.
4. الوسائل التوضيحية.
5. شرائح.
6. شفاقيات.
7. افلام.

Reference:-

1. Apley,s Concise System of Orthopaedics and Fractures , Louis Solomon , David J. Warwick, Selvadurai Nayagam, publisher; Holder Arnold. 2005, third edition.
2. Orthopedic Technologist Manual ,Volume (1-3),Sepp Heim. Deutsche Gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit (GTZ),GmbH. German Agency for Technical Cooperation Office, 1981.
3. Rahabilitation of the hand ,C.B. Wynn parry,Butter Worths & Co. Publishers Ltd.1981
4. Spinal Orthotics, New York University Medical Center, Post-Graduate Medical School Prosthetics and Orthotics.
5. Mason and Currey's Clinical Rheumatology, HLF Currey,Pitman Medical Limited. , 1980.
6. Asymposis of Rheumatic Diseases, D.N Golding , Bristol gohn wright & Sons LTD, 1978.
7. Atlas Of Orthosis And Assistive Devices ,Goldberg , Bertram, Mosby Year Book Inc . 1997, third edition.
8. Clinical anatomy ,Richard S. Snell , Lincott Williams &Wilkins, 2004, 7th edition.
9. Manual of Practical Anatomy, volume(1,2,3) .Cunningham's, G.J.Romanes.,English Language Book Society , ELBS. 1986, 15th edition.

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

البرنامج المهن الطبية المساعدة

التخصص	الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21117200
اسم المادة الدراسية	التدريب الميداني
عدد الساعات المعتمدة	(3)
عدد الساعات النظرية	(0)
عدد الساعات العملية	280 ساعة عمل



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

وصف المساق:

❖ صمم هذا المساق لتدريب الطالب على النواحي السريرية التطبيقية على المرضى المصابين بالبتز و تصنيع الاطراف الاصطناعية لهم و تدريبهم عليها. تعريف الطالب على دوره في الفريق الطبي التاهيلي لحالات اصابات البتر.

أهداف المساق:

1. تعريف الطالب على الطرق التشخيصية و الامراض المختلفة و الاصابات التي تؤدي الى البتر.
2. مشاركة فريق التاهيل الطبي لحالات اصابات البتر في اتمام عملية التاهيل.
3. تصنيع الطرف الاصطناعي المناسب للمريض و المتابعة مع فريق التاهيل الطبي لاتمام عملية التدريب و التاهيل.



الوصف العام:

الزمن	محتويات الوحدة	اسم الوحدة	رقم الوحدة
4	متابعة الحالات المرضية في العيادات و الاقسام المختلفة التي تعنى بالامراض و الاصابات التي تؤدي الى بتر في الاطراف مثل اقسام العظام، الاوعية الدموية، الغدد و العناية بالقدم السكرية.	الحالات المرضية في العيادات و الاقسام المختلفة.	1
4	*تصنيع طرف اصطناعي تجميلي لبتر اليد	الطرف الصناعي لبتر اليد	2
4	*تصنيع طرف اصطناعي تجميلي لبتر تحت مستوى مفصل المرفق	الطرف الصناعي لبتر تحت مستوى المرفق	3
4	*تصنيع طرف اصطناعي تجميلي لبتر فوق مستوى المرفق	الطرف الصناعي لبتر فوق مستوى المرفق	4
4	*تصنيع طرف اصطناعي ميكانيكي لبتر اليد	الطرف الميكانيكي لبتر اليد	5
4	*تصنيع طرف اصطناعي ميكانيكي لبتر تحت مستوى مفصل المرفق	الطرف الميكانيكي لبتر تحت مستوى المرفق	6
4	تصنيع طرف اصطناعي لبتر القدم و جزئيات القدم.	الطرف الصناعي لبتر القدم و جزء منها	7
4	تصنيع طرف اصطناعي لبتر تحت مستوى الركبة تقليدية	طرف اصطناعي لبتر تحت مستوى الركبة تقليدية	8
4	تصنيع طرف اصطناعي لبتر تحت مستوى الركبة حديث	طرف اصطناعي لبتر تحت مستوى الركبة حديث	9
4	تصنيع طرف اصطناعي لبتر من خلال الركبة	طرف اصطناعي لبتر من خلال الركبة	10
4	تصنيع طرف اصطناعي لبتر فوق مستوى الركبة تقليدي + حديث	طرف اصطناعي لبتر فوق مستوى الركبة تقليدي + حديث	11
4	تصنيع طرف اصطناعي لبتر من مستوى مفصل الفخذ.	طرف اصطناعي لبتر من مستوى مفصل الفخذ.	12

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

طرق التقييم المستخدمة :

الامتحانات	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	التاريخ
الأول	%20	التاريخ : / /
الثاني	%20	التاريخ : / /
أعمال الفصل	%10	التاريخ : / /
الامتحانات النهائية	%50	التاريخ : / /
المشروع و الوظائف		
المناقشات و تقديم المحاضرات		



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

البرنامج المهن الطبية المساعدة	
التخصص	الأطراف الاصطناعية والأجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21117292
اسم المادة الدراسية	تقنيات الأطراف الاصطناعية/ عملي
عدد الساعات المعتمدة	(2)
عدد الساعات النظرية	(0)
عدد الساعات العملية	(6)



وصف المساق:

8. صمم هذا المساق لتزويد الطالب بالمعلومات الأساسية، و المهمة عن العدد اليدوية والمعدات و الماكينات المستعملة في مشغل الاطراف الاصطناعية ، طرق التعامل معها و طرق الحماية من حوادث الماكينات والصعقة الكهربائية و المواد الكيميائية ، استخدام ادوات الحماية الشخصية للحد من الحوادث داخل المشغل الهندسي، كما تغطي هذه المادة طرق التعامل مع انواع المعادن المختلفة مثل(التقبة،التعبئة،اللحم و التثبيت). التعود على الماكينات و تشغيلها و طرق تحضير القوالب و الصفائح.

أهداف المساق:

1. تعريف الطالب على معدات و طرق البرادة.
2. تعريف الطالب على معدات و طرق القياس.
3. تعريف الطالب على المناشير اليدوية و الالية.
4. تعريف الطالب على معدات و طرق تعليم المعادن.
5. تعريف على طرق قص المعادن و تثبيتها و تنقيبها.
6. تعريف الطالب على المعدات و الطرق المستعملة في العمل مع الخشب.
7. تعريف الطالب على طرق الحماية من حوادث الماكينات و الصعقة الكهربائية.
8. تعريف الطالب على طبيعة المواد الكيميائية و سميتها.
9. تعريف الطالب على ادوات الحماية الشخصية و طرق استخدامها.



❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

الوصف العام:

الزمن	محتويات الوحدة	اسم الوحدة	رقم الوحدة
4	*العدد اليدوية * الماكينات المستخدمة في الشغل الهندسي * طرق تحضيرها و تشغيلها.	صقل المهارات	1
4	*انواع المبراد * طرق البرادة المستخدمة	البرادة	2
4	* ادوات القياس * طرق القياس.	القياس	3
4	*تشكيل و تسوية الاخشاب * الادوات المستخدمة في تقليم الاخشاب و نشرها و تسويتها .	تشكيل و تسوية الاخشاب	4
4	*انواع الماكينات المستخدمة في حفر الاخشاب * طرق حفر و تثبيت المشغولات الخشبية.	حفر الاخشاب	5
4	*انواع المناشير و * طرق نشر و تثبيت المعادن انواع المخارط و طرق الخراطة.	نشر و خراطة المعادن و تقبها	6
4	تشكيل القوالب و الصفائح.	تشكيل القوالب و الصفائح.	7
4	التعامل مع صفائح البلاستيك و اللدائن	التعامل مع صفائح البلاستيك و اللدائن	8

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

طرق التقييم المستخدمة :

التاريخ	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	الامتحانات
/ / : التاريخ	%20	الأول
/ / : التاريخ	%20	الثاني
/ / : التاريخ	%10	أعمال الفصل
/ / : التاريخ	%50	الامتحانات النهائية
		المشروع و الوظائف
		المناقشات و تقديم المحاضرات



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

البرنامج المهمن الطبية المساعدة

التخصص	الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21117261
اسم المادة الدراسية	الاجهزة المساعدة للطرف السفلي 1
عدد الساعات المعتمدة	(3)
عدد الساعات النظرية	(2)
عدد الساعات العملية	(3)



وصف المساق:

❖ صمم هذا المساق لتعريف الطالب على التشريح الوظيفي للكاحل و القدم و مواصفاتها الميكانيكية . التعريف بالامراض و التشوهات التي تصيب الطرف السفلي . تعريف الطالب بانواع الاجهزة المساعدة في عملية تاهيل اصابات الكاحل و القدم . اكساب الطالب المهارة و الدقة في التعامل مع المعادن و العدد اليدوية من خلال صناعة المجسمات و الاشكال الهندسية و تدريب الطالب على صناعة اجهزة الشلل القصيرة .

أهداف المساق:

1. تعريف الطالب مواصفات مفصل الكاحل و القدم التشريحية و منها اقواس القدم و التركيبية التشريحية لعظام القدم .
2. تعريف الطالب وظائف الكاحل و القدم .
3. تعريف الطالب بالامراض و الإصابات التي تؤدي الى التشوهات و الاختلالات في الكاحل و القدم .
4. تعريف الطالب بأنواع الاجهزة المساعدة و الضابانات التي يمكن استعمالها في معالجة اصابات القدم .
5. تعريف الطالب بالأحذية الطبية ووظائفها و فوائدها في عملية التأهيل .
6. تعريف الطالب بالأجهزة المساعدة التي تستعمل لإصابات الكاحل و القدم .
7. تدريب الطالب و صقل مهارته في التعامل مع المعادن .
8. تدريب الطالب على صناعة الضابانات .
9. تدريب الطالب على صناعة اجهزة الشلل القصيرة المختلفة



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

الوصف العام:

الزمن	محتويات الوحدة	اسم الوحدة	رقم الوحدة
3	* عملية التاهيل للمصابين بشلل تحت الركبة * فريق التاهيل. * دور فني الاجهزة في عملية التاهيل.	الاجهزة المساعدة و التاهيل	1
5	* تشريح الساق، الكاحل و القدم. * التشريح الوظيفي للكاحل و القدم. * البنية العظمية للقدم. * اقواس القدم. * ميكانيكية الكاحل و القدم * الاتزان الحركي. * وظائف عضلات الساق.	تشريح و وظيفة الساق و الكاحل و القدم	2
5	* الامراض التي تؤدي لاختلال في الكاحل و القدم. * الاصابات و الكسور في الكاحل و القدم. * شلل عضلات الساق. * التشوهات الخلقية في الكاحل و القدم.	امراض و اصابات الساق و القدم	3
4	* الاختلالات الميكانيكية التي تنتج في الكاحل و القدم * اسبابها * علاجها.	الاختلالات الميكانيكية الكاحل و القدم	4
4	* الاحذية الطبية * الضبانات * اجهزة القدم.	الاحذية الطبية	5
3	* انواعها. * وظيفتها. * طرق تركيبها . * استعمالاتها في عملية تاهيل شلل عضلات الساق.	الاجهزة المساعدة القصيرة	6
3	-تدريب الطالب على: * قص المعادن. * تقب المعادن. * عمل الاشكال الهندسية المختلفة.	صقل مهارات الطالب	7
3	-تدريب الطالب على: * طرق المعادن. * عمل الاشكال الهندسية بواسطة الطرق.	طرق المعادن	8
6	-تدريب الطالب على: * برد المعادن * صقل المعادن بشتى انواعها	برد المعادن	9

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

6	تدريب الطالب على: *عمل اقواس التنبسط بشتى انواعها	اقواس التنبسط	10
6	تدريب الطالب على: * عمل اجهزة الشلل القصيرة من الصفائح المعدنية . * طلاء اجهزة الشلل القصيرة.	اجهزة الشلل القصيرة المعدنية	11

طرق التقييم المستخدمة :

الامتحانات	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	التاريخ
الأول	20%	التاريخ : / /
الثاني	20%	التاريخ : / /
أعمال الفصل	10%	التاريخ : / /
الامتحانات النهائية	50%	التاريخ : / /
المشروع و الوظائف		
المناقشات و تقديم المحاضرات		

طرق التدريس:

1. محاضرات صفية.
2. شفافيات.
3. سلايدات.
4. عرض افلام الكتروني.
5. تدريب الطالب عمليا" في مشغل الاطراف الاصطناعية و تحت اشراف الفني المؤهل و حسب الخطة التدريبية المعدة لذلك.

Reference:-

1. Clinical anatomy ,Richard S. Snell , Lincott Williams &Wilkins, 2004, 7th edition.
2. Manual of physical Medicine and Rehabilitation, Randall L.Braddom .W.B.Saunders Company,2000 ,Second edition.
3. Atlas Of Orthosis And Assistive Devices ,Goldberg , Bertram, Mosby Year Book Inc . 1997, third edition.
4. Lower Limb Orthotics, New York University Medical Center, Post- Graduate Medical School Prosthetics, and Orthotics.
5. 5.Lower Limb Orthotics , Orthotist Supplement , New York University Medical Center, Post- Graduate Medical School Prosthetics, and Orthotics.
6. Atlas of Orthotics , Biomechanical Principles and Application. American Academy of Orthopedic Surgeons.
7. Rehabilitation of Physically Disabled Adult ,C. John Goodwill, M. Anne Chamberlain &Chris Evans., Stanley Thornes (Publishers)Ltd. , 1997, Second edition.

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

البرنامج الممن الطبية المساعدة

التخصص	الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21117263
اسم المادة الدراسية	الاجهزة المساعدة للطرف السفلي 2
عدد الساعات المعتمدة	(3)
عدد الساعات النظرية	(2)
عدد الساعات العملية	(3)



وصف المساق:

❖ صمم هذا المساق لتعريف الطالب على امراض مفصل الركبة و الفخذ و طرق تاهيلها.تدريب الطالب و اكسابه المهارة لصناعة الاجهزة الطبية المساعدة للاطراف السفلية التقليدية و الحديثة.

أهداف المساق:

1. تعريف الطالب على تشريح مفصل الركبة و الفخذ.
2. تعريف الطالب على وظائف مفصل الركبة و الفخذ.
3. تعريف الطالب على امراض و اصابات و تشوهات مفصل الركبة و الفخذ.
4. تعريف الطالب على الاصابات الرياضية للركبة.
5. تعريف الطالب على عملية التاهيل بواسطة الاجهزة المساعدة للمصابين في الركبة او الفخذ.
6. تعريف الطالب على انواع الاجهزة المساعدة التي تستعمل في تاهيل الركبة و الفخذ.
7. تعريف الطالب على اجهزة الشلل الطويلة المختلفة.
8. تعريف الطالب على المشية الطبيعية و غير الطبيعية للمصابين بالنتشوهات و الشلل في الاطراف السفلية.
9. التدريب العملي على عمل كافة انواع الاجهزة البلاستيكية و المعدنية للاطراف السفلية.



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

الوصف العام:

الزمن	محتويات الوحدة	اسم الوحدة	رقم الوحدة
4	تاهيل المصابين بالشلل تشوهات الاطراف السفلية دور فريق التاهيل استعمال الاجهزة الطبية المساعدة.	المقدمة	1
5	*تشريح الطرف السفلي. * التشريح الوظيفي للركبة الفخذ. *وظائف العضلات في الطرف السفلية.	تشريح الطرف السفلي	2
5	*الاصابات و الكسور في الطرف السفلي. * الامراض و الاصابات التي تؤدي الى الاختلالات و الشلل في الطرف السفلي. *التشوهات في مفاصل الركبة و الفخذ.	الاصابات و الكسور و الامراض التي تصيب الطرف السفلي	3
4	الخطوة الغير طبيعية للمصابين بالشلل في الطرف السفلي.	الخطوة الغير طبيعية	4
4	*انواع اجهزة الركبة. *انواع اجهزة الفخذ. * اجهزة الشلل للاطراف السفلية المختلفة	اجهزة الطرف السفلي	5
2	*اسس وصف الاجهزة المساعدة في تاهيل اصابات الطرف السفلي	اسس وصف الاجهزة المساعدة	6
2	*اسس و متطلبات تسليم الاجهزة للمريض المساعدة	اسس و متطلبات تسليم الاجهزة المساعدة	7
3	* تدريب الطالب على عمل جهاز شلل قصير بمفاصل كاملة.	اجهزة الشلل القصيرة	8
4	* تدريب الطالب على عمل جهاز شلل طويل بمفصل ركبة.	اجهزة الشلل الطويلة	9
4	*تدريب الطالب على عمل حاضنة ركبه بمفصل ركبة	حاضنة الركبه	10
4	*تدريب الطالب على عمل جهاز شلل طويل مع مقعدة فخذ.	اجهزة الشلل الطويلة مع مقعدة فخذ	11
3	تدريب الطالب على عمل حزام خصر مع مفصل فخذ لاجهزة الشلل الطويلة.	حزام الخصر	12

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

طرق التقييم المستخدمة :

التاريخ	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	الامتحانات
/ / : التاريخ :	20%	الأول
/ / : التاريخ :	20%	الثاني
/ / : التاريخ :	10%	أعمال الفصل
/ / : التاريخ :	50%	الامتحانات النهائية
		المشروع و الوظائف
		المناقشات و تقديم المحاضرات

طرق التدريس :

1. محاضرات صفية.
2. شفافيات.
3. سلايدات.
4. عرض افلام الكترونية.
5. تدريب الطالب عمليا في مشغل الاطراف الاصطناعية و تحت اشراف الفني المؤهل و حسب الخطة التدريبية المعدة لذلك.

Reference:-

1. Manual of Practical Anatomy, volume(1,2,3) .Cunningham's, G.J.Romanes.,English Language Book Society , ELBS. 1986, 15th edition.
2. Clinical anatomy ,Richard S. Snell , Lincott Williams &Wilkins, 2004, 7th edition.
3. Manual of physical Medicine and Rehabilitation, Randall L.Braddom .W.B.Saunders Company,2000 ,Second edition.
4. Atlas Of Orthosis And Assistive Devices ,Goldberg , Bertram, Mosby Year Book Inc . 1997, third edition.
5. Orthopedic Technologist Manual ,Volume (1-3),Sepp Heim. Deutsche Gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit (GTZ),GmbH. German Agency for Technical Cooperation Office, 1981.
6. Lower Limb Orthotics, New York University Medical Center, Post- Graduate Medical School Prosthetics, and Orthotics.
7. Lower Limb Orthotics , Orthotist Supplement , New York University Medical Center, Post-Graduate Medical School Prosthetics, and Orthotics.
8. 8.Atlas of Orthotics , Biomechanical Principles and Application. American Academy of Orthopedic Surgeons.
9. Orthotics and Prosthetics Digest, Reference Manual.
10. Rehabilitation of Physically Disabled Adult ,C. John Goodwill, M. Anne Chamberlain &Chris Evans., Stanley Thornes (Publishers)Ltd. , 1997, Second edition.

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

البرنامج المهن الطبية المساعدة

التخصص	الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21117251
اسم المادة الدراسية	الاطراف الاصطناعية للطرف السفلي 1
عدد الساعات المعتمدة	(3)
عدد الساعات النظرية	(2)
عدد الساعات العملية	(3)



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

وصف المساق:

❖ صمم هذا المساق لتعريف الطالب على اسباب و مستويات البتر في الطرف السفلي و مضاعفاته . تعريف الطالب على العملية التأهيلية و توضيح دور الفريق الطبي التأهيلي في عملية تأهيل المصابين بالبتر. تدريب الطلاب على صناعة الاطراف الاصطناعية للمصابين بالبتر تحت مستوى الركبة.

أهداف المساق:

1. تعريف الطالب على اسباب البتر .
2. تعريف الطالب على مستويات البتر .
3. تعريف الطالب على المضاعفات التي قد تحدث للمصاب بالبتر .
4. تعريف الطالب على مراحل التأهيل للمصاب بالبتر و دور اعضاء فريق التأهيل .
5. تدريب الطالب على صناعة الاطراف الاصطناعية للمصابين بالبتر تحت مستوى الركبة .



الوصف العام:

الزمن	محتويات الوحدة	اسم الوحدة	رقم الوحدة
4	*مصطلحات التاهيل *الاطراف الاصطناعية. *التعريف بفريق التاهيل الطبي للمصاب بالبتير. *دور اعضاء فريق التاهيل الطبي. *مستويات البتر في الطرف السفلي. *اسباب البتر في الطرف السفلي. *مضاعفات البتر. *انواع البتر.	المقدمة	1
5	*تعريف البتر الخلفي . *التشوّهات الخلفية في الطرف السفلي.	بتر الطرف السفلي	2
4	*الطرف الاصطناعي للطرف السفلي *انواعه *مكوناته.	البتر الخلفي	3
4	*الطرف الاصطناعي للطرف السفلي *انواعه *مكوناته.	الطرف الاصطناعي للطرف السفلي	4
6	مراحل التاهيل للمصاب بالبتير: *مرحلة قبل البتر. *مرحلة العملية الجراحية *مرحلة ما بعد الجراحة. *مرحلة العناية بالبتير و المصاب مباشرة بعد البتر * تدريب المصاب على المشية. *مرحلة تركيب الطرف الصناعي * مرحلة التدريب لاعادة المشية الطبيعية. *مرحلة المتابعة و التزويد للاطراف الاصطناعية.	مراحل التاهيل	5
2	اسس تسليم الطرف السفلي للمصاب.	اسس التسليم	6
2	*المشية الطبيعية *مكوناتها *محدثاتها	المشية الطبيعية	7

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

8	*التعرف على المواد الداخلة في صناعة الاطراف. *صقل مهارات يدوية.	المواد الداخلة في صناعة الاطراف.	8
9	صناعة طرف صناعي تحت الركبة من مادة البلاستيك: *اخذ قياس جبصين للبتر. *تشكيل قالب الجبصين. *عمل الغلاف الداخلي للطرف. *سحب الجرن البلاستيكي للطرف على قالب الجبصين. *بناء الطرف الاصطناعي. *تجهيز الطرف للمريض.	صناعة طرف تحت الركبة.	9
4	صناعة طرف اصطناعي لبتر القدم جزء من القدم من الجلد او البلاستيك.	صناعة طرق لبتر القدم.	10

طرق التقييم المستخدمة :

الامتحانات	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	التاريخ
الأول	20%	التاريخ : / /
الثاني	20%	التاريخ : / /
أعمال الفصل	10%	التاريخ : / /
الامتحانات النهائية	50%	التاريخ : / /
المشروع و الوظائف		
المناقشات و تقديم المحاضرات		

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

طرق التدريس:

1. محاضرات صفية.
2. شفافيات.
3. سلايدات.
4. عرض افلام الكتروني.
5. تدريب الطالب عمليا" في مشغل الاطراف الاصطناعية و تحت اشراف الفني المؤهل و حسب الخطة التدريبية المعدة لذلك.

Reference:-

1. Manual of Practical Anatomy, volume(1,2,3) .Cunningham's, G.J.Romanes.,English Language Book Society , ELBS. 1986, 15th edition.
2. Clinical anatomy ,Richard S. Snell , Lincott Williams &Wilkins, 2004, 7th edition.
3. Manual of physical Medicine and Rehabilitation, Randall L.Braddom .W.B.Saunders Company,2000 ,Second edition.
4. Atlas Of Orthosis And Assistive Devices ,Goldberg , Bertram, Mosby Year Book Inc . 1997, third edition.
5. Orthopedic Technologist Manual ,Volume (1-3),Sepp Heim. Deutsche Gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit (GTZ),GmbH. German Agency for Technical Cooperation Office, 1981.
6. Lower Limb Prosthetics, New York University Medical Center, Post- Graduate Medical School Prosthetics, and Orthotics.1987.
7. 7.Lower Limb Prosthetics, Prosthetics Supplement , New York University Medical Center, Post- Graduate Medical School Prosthetics, and Orthotics.1987.
8. Atlas of Orthotics , Biomechanical Principles and Application. American Academy of Orthopedic Surgeons.
9. Orthotics and Prosthetics Digest, Reference Manual.
10. Rehabilitation of Physically Disabled Adult ,C. John Goodwill, M. Anne Chamberlain &Chris Evans..., Stanley Thornes (Publishers)Ltd. , 1997, Second edition.



البرنامج المهن الطبية المساعدة

التخصص	الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21117253
اسم المادة الدراسية	الاطراف الاصطناعية للطرف السفلي 2
عدد الساعات المعتمدة	(3)
عدد الساعات النظرية	(2)
عدد الساعات العملية	(3)



وصف المساق:

❖ صمم هذا المساق لتعريف الطالب على انواع البتر في طرف السفلي فوق مستوى مفصل الركبة و انواع الاطراف الاصطناعية التي تستعمل لذلك. تدريب الطالب على كيفية صناعة الاطراف الاصطناعية للاطراف السفلى التقليدية و المتطورة للبتر تحت و فوق مستوى مفصل الركبة

أهداف المساق:

1. تعريف الطالب على مستويات البتر خلال الركبة و فوق الركبة و اسبابها.
2. تعريف الطالب على انواع الاطراف الاصطناعية للبتر من خلال الركبة و فوق الركبة.
3. تعريف الطالب على المشية الطبيعية و الغير طبيعية للمصاب بالبتر خلال الركبة و فوق الركبة.
4. التدريب على تصنيع الاطراف الاصطناعية لمصاب ببتر خلال الركبة و مصاب تحت الركبة.



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

* الوصف العام:

الزمن	محتويات الوحدة	اسم الوحدة	رقم الوحدة
5	* البتر من خلال الركبة و اسبابه. * البتر فوق مستوى الركبة و اسبابه. * مضاعفات البتر.	البتر من خلال الركبة و فوق مستوى الركبة	1
3	* الاطراف الاصطناعية التقليدية * انواعها.	الاطراف الاصطناعية التقليدية	2
5	* الاطراف الاصطناعية الحديثة * انواعها.	الاطراف الاصطناعية الحديثة	3
4	* الركب الاصطناعية * مكوناتها * انواعها * استعمالاتها.	الركب الاصطناعية	4
4	* الاطراف الاصطناعية للمصابين ببتر من خلال الركبة.	الاطراف الاصطناعية للمصابين ببتر من خلال الركبة.	5
4	* الاطراف الاصطناعية للمصابين ببتر فوق الركبة.	الاطراف الاصطناعية للمصابين ببتر فوق الركبة	6
4	* المشية غير الطبيعية للمصابين ببتر فوق الركبة * انواعها * اسبابها.	المشية غير الطبيعية للمصابين ببتر فوق الركبة	7
6	* صناعة طرف اصطناعي تحت الركبة اسفنجي (modular) بالمراحل التالية: * اخذ قالب جبصين. * تشكيل قالب الجبصين. * عمل الغلاف الداخلي. * سحب البلاستيك على قالب الجبصين. * بناء الطرف على المواسير المعدة لذلك. * تجهيز الطرف الصناعي.	صناعة طرف اصطناعي تحت الركبة اسفنجي.	8
6	* صناعة طرف اصطناعي لبتر من خلال الركبة بلاستيكي و حسب التسلسل العملي لذلك.	طرف صناعي لبتر من خلال الركبة بلاستيكي	9
7	صناعة طرف اصطناعي لبتر من خلال الركبة اسفنجي متطور.	طرف صناعي لبتر من خلال الركبة اسفنجي متطور.	10

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

طرق التقييم المستخدمة :

التاريخ	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	الامتحانات
/ / : التاريخ :	%20	الأول
/ / : التاريخ :	%20	الثاني
/ / : التاريخ :	%10	أعمال الفصل
/ / : التاريخ :	%50	الامتحانات النهائية
		المشروع و الوظائف
		المناقشات و تقديم المحاضرات

طرق التدريس :

1. محاضرات صفية.
2. شفافيات.
3. سلايدات.
4. عرض افلام الكتروني.
5. تدريب الطالب عمليا في مشغل الاطراف الاصطناعية و تحت اشراف الفني المؤهل و حسب الخطة التدريبية المعدة لذلك.

Reference:-

1. Manual of Practical Anatomy, volume(1,2,3) .Cunningham's, G.J.Romanes.,English Language Book Society , ELBS. 1986, 15th edition.
2. Clinical anatomy ,Richard S. Snell , Lincott Williams &Wilkins, 2004, 7th edition.
3. Manual of physical Medicine and Rehabilitation, Randall L.Braddom .W.B.Saunders Company,2000 ,Second edition.
5. Atlas Of Orthosis And Assistive Devices ,Goldberg , Bertram, Mosby Year Book Inc . 1997, third edition.
6. Orthopedic Technologist Manual ,Volume (1-3),Sepp Heim. Deutsche Gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit (GTZ),GmbH. German Agency for Technical Cooperation Office, 1981.
4. Lower Limb Prosthetics, New York University Medical Center, Post- Graduate Medical School Prosthetics, and Orthotics.1987.
5. Lower Limb Prosthetics, Prosthetics Supplement , New York University Medical Center, Post-Graduate Medical School Prosthetics, and Orthotics.1987.
6. Atlas of Orthotics , Biomechanical Principles and Application. American Academy of Orthopedic Surgeons.
7. Orthotics and Prosthetics Digest, Reference Manual.
11. Rehabilitation of Physically Disabled Adult ,C. John Goodwill, M. Anne Chamberlain &Chris Evans..., Stanley Thornes (Publishers)Ltd. , 1997, Second edition.

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

البرنامج	
المهن الطبية المساعدة	
التخصص	الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21117255
اسم المادة الدراسية	الاطراف الاصطناعية للطرف السفلي 3
عدد الساعات المعتمدة	(3)
عدد الساعات النظرية	(1)
عدد الساعات العملية	(6)



وصف المساق:

❖ صمم هذا المساق لتعريف الطالب على بتر الطرف السفلي من خلال مفصل الفخذ و بتر جزء من الحوض و على الاطراف الاصطناعية التي تستعمل لذلك. تدريب الطالب على صناعة الاطراف الاصطناعية لبتر الطرف السفلي فوق مستوى مفصل الركبة .

أهداف المساق:

1. تعريف الطالب على البتر من خلال مفصل الفخذ و اسبابه.
2. تعريف الطالب على بتر الحوض و اسبابه.
3. تدريب الطالب على صناعة الاطراف الاصطناعية للمصابين ببتر فوق مستوى الركبة و المصاب ببتر من مفصل الفخذ و جزء من الحوض.
4. تعريف الطالب على انواع الاطراف الاصطناعية للبتر من خلال مفصل الفخذ و الحوض و كذلك على الاطراف الاصطناعية المستعملة في النشاطات الرياضية.



الوصف العام:

الزمن	محتويات الوحدة	اسم الوحدة	رقم الوحدة
2	*البتر من خلال الفخذ * اسبابه.	البتر من خلال الفخذ	1
2	*بتر جزء من الحوض * اسبابه.	بتر جزء من الحوض	2
2	* انواع الاطراف الاصطناعية للمصابين بالبتر من خلال الفخذ	الاطراف الاصطناعية للمصابين بالبتر من خلال الفخذ	3
3	*انواع الاطراف الاصطناعية للمصابين ببتر جزء من الحوض.	الاطراف الاصطناعية للمصابين ببتر جزء من الحوض.	4
4	* المهارات و النشاطات التي يمكن ان يقوم بها المصابون بالبتر.	المهارات و النشاطات	5
4	*انواع الاطراف الاصطناعية الرياضية *ميزاتها	الاطراف الاصطناعية الرياضية	6
6	*صناعة طرف اصطناعي بلاستيكي لبتر فوق الركبة.	طرف فوق الركبة بلاستيكي	7
6	صناعة طرف اصطناعي فوق الركبة اسفنجي بمراحله الكاملة.	طرف فوق الركبة اسفنجي	8
7	صناعة طرف اصطناعي لبتر مفصل الحوض اسفنجي.	طرف لبتر مفصل الحوض اسفنجي.	9
6	صناعة طرف اصطناعي لبتر جزء من الحوض.	طرف لبتر جزء من الحوض.	10
6	صناعة طرف اصطناعي رياضي.	الطرف الصناعي الرياضي.	11

طرق التقييم المستخدمة :

الامتحانات	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	التاريخ
الأول	20%	التاريخ : / /
الثاني	20%	التاريخ : / /
أعمال الفصل	10%	التاريخ : / /
الامتحانات النهائية	50%	التاريخ : / /
المشروع و الوظائف		
المناقشات و تقديم المحاضرات		

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

طرق التدريس:

- ❖ محاضرات صفية.
- ❖ شفافيات.
- ❖ سلايدات.
- ❖ عرض افلام الكتروني.
- ❖ تدريب الطالب عمليا في مشغل الاطراف الاصطناعية و تحت اشراف الفني المؤهل و حسب الخطة التدريبية المعدة لذلك.

Reference:-

1. Manual of Practical Anatomy, volume(1,2,3) .Cunningham's, G.J.Romanes.,English Language Book Society , ELBS. 1986, 15th edition.
2. Clinical anatomy ,Richard S. Snell , Lincott Williams &Wilkins, 2004, 7th edition.
3. 3.Manual of physical Medicine and Rehabilitation, Randall L.Braddom .W.B.Saunders Company,2000 ,Second edition.
4. Atlas Of Orthosis And Assistive Devices ,Goldberg , Bertram, Mosby Year Book Inc . 1997, third edition.
5. Orthopedic Technologist Manual ,Volume (1-3),Sepp Heim. Deutsche Gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit (GTZ),GmbH. German Agency for Technical Cooperation Office, 1981.
6. 6.Lower Limb Prosthetics, New York University Medical Center, Post- Graduate Medical School Prosthetics, and Orthotics.1987.
7. 7.Lower Limb Prosthetics, Prosthetics Supplement , New York University Medical Center, Post- Graduate Medical School Prosthetics, and Orthotics.1987.
8. 8.Atlas of Orthotics , Biomechanical Principles and Application. American Academy of Orthopedic Surgeons.
9. 9.Orthotics and Prosthetics Digest, Reference Manual.
10. Rehabilitation of Physically Disabled Adult ,C. John Goodwill, M. Anne Chamberlain &Chris Evans., Stanley Thornes (Publishers)Ltd. , 1997, Second edition.



❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

البرنامج المهمن الطبية المساعدة

التخصص	الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21117257
اسم المادة الدراسية	الاطراف الاصطناعية للطرف العلوي
عدد الساعات المعتمدة	(3)
عدد الساعات النظرية	(2)
عدد الساعات العملية	(3)



وصف المساق:

❖ صمم هذا المساق لتعريف الطالب على بتر الطرف العلوي، مستوياته ، اسبابه و انواع الاطراف الاصطناعية التي تستعمل لتأهيل اصابات بتر الطرف العلوي.

أهداف المساق:

1. تعريف الطالب على بتر الطرف العلوي، انواعه، مستوياته و اسبابه.
2. تعريف الطالب على مضاعفات بتر الطرف العلوي.
3. تعريف الطالب على بتر الاطراف العلوية عند الاطفال (البتر الخلفي).
4. تعريف الطالب على انواع الاطراف الاصطناعية التي تستعمل في تأهيل المصاب ببتر الطرف العلوي.
5. تدريب الطالب على تصنيع الاطراف الاصطناعية لبتر الطرف العلوي.



الوصف العام:

الزمن	محتويات الوحدة	اسم الوحدة	رقم الوحدة
5	*لمحة عامة عن بتر الطرف العلوي. *انواع البتر للطرف العلوي. *مستويات البتر للطرف العلوي. *اسباب البتر للطرف العلوي. *مضاعفات البتر في الطرف العلوي.	المقدمة	1
5	*تأهيل المصاب ببتر في الطرف العلوي و دور الفريق التاهيلي في تاهيل بتر الطرف العلوي. *تشريح الطرف العلوي. *وظائف الطرف العلوي. *الميكانيكا الحيوية للطرف العلوي.	الطرف العلوي.	2
2	*الطرف الاصطناعي التجميلي.	الطرف الاصطناعي التجميلي.	3
4	*الطرف الاصطناعي الوظيفي الميكانيكي.	الطرف الاصطناعي الوظيفي الميكانيكي.	4
4	*الطرف الاصطناعي الوظيفي الكهربائي.	الطرف الاصطناعي الوظيفي الكهربائي.	5
4	*انواع المفاصل الاصطناعية في الاطراف العلوية.	المفاصل الاصطناعية للطرف العلوي.	6
4	*انواع الايدي المستعملة في الاطراف الاصطناعية.	الايدي الاصطناعية.	7
2	التاهيل الطبي و الوظيفي للمصابين ببتر في الطرف العلوي تحت مستوى المرفق.	التاهيل الطبي و الوظيفي.	8

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

4	تدريب الطالب على صناعة طرف تجميلي تحت المرفق.	صناعة الطرف تحت المرفق	9
4	تدريب الطالب على صناعة طرف تجميلي فوق المرفق	صناعة الطرف فوق المرفق	10
4	تدريب الطالب على صناعة طرف تجميلي لبتنر اليد	صناعة طرف لبتنر اليد	11
6	تدريب الطالب على صناعة طرف وظيفي ميكانيكي تحت المرفق.	صناعة طرف ميكانيكي لبتنر تحت المرفق	12

طرق التقييم المستخدمة :

التاريخ	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	الامتحانات
/ / : التاريخ :	20%	الأول
/ / : التاريخ :	20%	الثاني
/ / : التاريخ :	10%	أعمال الفصل
/ / : التاريخ :	50%	الامتحانات النهائية
		المشروع و الوظائف
		المناقشات و تقديم المحاضرات



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

طرق التدريس:

- ❖ محاضرات صفية.
- ❖ شفافيات.
- ❖ سلايدات.
- ❖ عرض افلام الكتروني.
- ❖ تدريب الطالب عمليا في مشغل الاطراف الاصطناعية و تحت اشراف الفني المؤهل و حسب الخطة التدريبية المعدة لذلك.

Reference:-

1. Manual of Practical Anatomy, volume(1,2,3) .Cunningham's, G.J.Romanes.,English Language Book Society , ELBS. 1986, 15th edition.
2. Clinical anatomy ,Richard S. Snell , Lincott Williams &Wilkins, 2004, 7th edition.
3. Manual of physical Medicine and Rehabilitation, Randall L.Braddom .W.B.Saunders Company,2000 ,Second edition.
4. Atlas Of Orthosis And Assistive Devices ,Goldberg , Bertram, Mosby Year Book Inc . 1997, third edition.
5. Orthopedic Technologist Manual ,Volume (1-3),Sepp Heim. Deutsche Gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit (GTZ),GmbH. German Agency for Technical Cooperation Office, 1981.
6. Lower Limb Prosthetics, New York University Medical Center, Post- Graduate Medical School Prosthetics, and Orthotics.1987.
7. upper limb prosthetic , Prosthetist supplement , New York University Medical Center, Post- Graduate Medical School Prosthetics, and Orthotics.
8. Prosthetic principles upper extremity amputations, fabrication and fitting principles prosthetics-orthotics education_ Los Angeles.
9. Lower Limb Prosthetics, Prosthetics Supplement , New York University Medical Center, Post- Graduate Medical School Prosthetics, and Orthotics.1987.
10. Atlas of Orthotics , Biomechanical Principles and Application. American Academy of Orthopedic Surgeons.
11. Orthotics and Prosthetics Digest, Reference Manual.
12. Rehabilitation of Physically Disabled Adult ,C. John Goodwill, M. Anne Chamberlain &Chris Evans..., Stanley Thornes (Publishers)Ltd. , 1997, Second edition.

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

البرنامج المهن الطبية المساعدة

التخصص	الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21117281
اسم المادة الدراسية	علم المواد للاطراف والاجهزة الاصطناعية
عدد الساعات المعتمدة	(2)
عدد الساعات النظرية	(2)
عدد الساعات العملية	(-)



وصف المساق:

❖ صمم هذا المساق لتعليم الطالب على خصائص المواد المستخدمة في تصنيع الاطراف الاصطناعية و الاجهزة المساعدة،و تشتمل على معرفة خصائص المواد الفيزيائية و التصنيعية و كيفية التعامل معها. تشتمل على خصائص المعادن و الاخشاب و البوليمر المصنع.

أهداف المساق:

1. تعريف الطالب على انواع و خصائص و مواصفات المواد الخام المختلفة.
2. تعريف الطالب على انواع و خصائص السبائك المعدنية المختلفة و كيفية تشكيل المعادن.
3. تعريف الطالب على انواع و خصائص اللدائن البلاستيكية و كيفية تشكيلها.



الوصف العام:

الزمن	محتويات الوحدة	اسم الوحدة	رقم الوحدة
4	*المواد المستخدمة في صناعة الاطراف الاصطناعية و الاجهزة المساعدة * خصائصها الفيزيائية * خصائصها التصنيعية.	المقدمة	1
6	(المعادن) انواع المعادن الحديدية و غير الحديدية و التعرف على خصائصها الحرارية و طرق تشكيلها و تركيبها الكيميائي.	المعادن	2
4	(السيائك المعدنية) التركيب الكيميائي للسيائك، صفاتها الحرارية، صفاتها الفيزيائية، طرق تشكيلها و استعمالاتها.	السيائك المعدنية	3
6	*المواد البلاستيكية السائلة الداخل في تصنيع الاطراف الاصطناعية *انواعها. *خصائصها.	المواد البلاستيكية السائلة	4
4	(اللدائن البلاستيكية) *التركيب الكيميائي لللدائن *صفاتها الحرارية *صفاتها الفيزيائية *طرق تشكيلها الحرارية * استعمالاتها.	اللدائن البلاستيكية	5
4	(الاخشاب) *انواع الاخشاب. *خصائصها *مواصفاتها * تميزها من خلال الكثافة و اللون * طرق تشكيل و حفر الاخشاب *المواد المستخدمة لصقل الاخشاب.	الاخشاب	6
4	(الجلود) *انواع الجلود *خصائصها * مواصفاتها * طرق دباغة الجلود و تحضيرها و حفظها * طرق تشكيل الجلود.	الجلود	7

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

طرق التقييم المستخدمة :

الامتحانات	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	التاريخ
الأول	20%	التاريخ : / /
الثاني	20%	التاريخ : / /
أعمال الفصل	10%	التاريخ : / /
الامتحانات النهائية	50%	التاريخ : / /
المشروع و الوظائف		
المناقشات و تقديم المحاضرات		

طرق التدريس :

1. محاضرات صفية.
2. شفافيات.
3. تدريبات.

Reference:-

1. Fundamentals of metal machining and machine tools. Boothroyd Geoffrey, ISBN 07y 85057-7
2. Mc-Grow Hill.Fundamentals of Engineering materials, Thoruton. Colangelo, Prentice Hall , Englewood Cliffs ,Jew Jersey.
3. L,H. materials for Engineering ,Van Vlak . ISBN 0-201-08065-6 , Addison , Wesley.



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

البرنامج المهمن الطبية المساعدة

التخصص	الاطراف الاصطناعية والاجهزة الطبية المساعدة
رقم المادة الدراسية	21117143
اسم المادة الدراسية	وظائف الجهاز الحركي
عدد الساعات المعتمدة	(2)
عدد الساعات النظرية	(2)
عدد الساعات العملية	(0)



وصف المساق:

❖ صمم هذا المساق لتعريف الطالب بمبادئ حركة جسم الانسان، المفاصل و العضلات الداخلة في الجهاز الحركي.

أهداف المساق:

1. تعريف الطالب على المفاهيم و المصطلحات المتعلقة بالقوة و الجهاز الحركي عند الانسان.
2. تعريف الطالب على القوى و انواعها و اذرع القوى و انواعها.
3. ان يتعرف الطالب على المستويات و الخطوط و الاعمدة الوهمية في الجسم البشري.
4. تعريف الطالب على الحركة الطبيعية و الغير الطبيعية لمفاصل الجسم و مداها.
5. تعريف الطالب على الخطوة الطبيعية في المشي و اقسامها و بعض انواع الخطوة الغير الطبيعية.
6. تعريف الطالب على التمارين الطبية و وظائف التمارين الطبية.



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

الوصف العام:

الزمن	محتويات الوحدة	اسم الوحدة	رقم الوحدة
2	علم وظائف الجهاز الحركي.	المقدمة	1
4	*القوة *انواعها *تأثيراتها على الجسم البشري *ذراع القوة *انواعها مع تطبيقاتها.	القوة	2
4	المستويات و الخطوط الوهمية في الجسم البشري.	المستويات	3
10	*مفاصل الجسم البشري. *مكونات المفصل. *انواع المفاصل *اشكال المفاصل. *حركة المفاصل *انواعها *مداها *زوايا الحركة. *حركة العضلات و تأثيراتها. *عضلات الجهاز الحركي الرئيسية و انواع الحركة ومداها على المفاصل الناتجة عن انقباض العضلات لها. *تشوهات المفاصل.	مفاصل الجسم البشري.	4
6	-الخطوة الطبيعية في مشي الانسان *اجزائها *محدداتها *تأثيرها في الجسم البشري. -الخطوة الغير الطبيعية *انواعها *اشكالها عند مرضى الشلل و البتر.	الخطوة الطبيعية و الخطوة الغير الطبيعية.	5
6	*التمارين الطبية *انواعها *فوائدها.	التمارين الطبية	6

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

طرق التقييم المستخدمة :

الامتحانات	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	التاريخ
الأول	20%	التاريخ : / /
الثاني	20%	التاريخ : / /
أعمال الفصل	10%	التاريخ : / /
الامتحانات النهائية	50%	التاريخ : / /
المشروع و الوظائف		
المناقشات و تقديم المحاضرات		

طرق التدريس :

1. محاضرات صفية.
2. الوسائل التوضيحية:
 - ❖ خرائط و مجسمات للجسم.
 - ❖ الهيكل العظمي.
 - ❖ شرائح (اسلايدات).
 - ❖ افلام عرض الكتروني.



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008



Reference:

2. The Musculoskeletal system, James L. Poland, Donald J. Hobart, Otto. D. Payton, Carol. L. Fairchild, Body System Series Medical Examination Publishing CO . INC. (1977).
3. Rehabilitation of the Physically Disabled Adult. C. John Coowill and M. Anne Camberlein, (1986)
4. Handbook of Physical Medicine & Rehabilitation . K. Pusen, Kottke, Ellusood, W.B Saunders Company , Philadelphia & London. (1989).
5. Rehabilitation of the hand , C.B Wynn Parry Butterworth & Publishers CO. Ltd, (1981).
6. Manual of Practical Anatomy, volume (1,2,3) . Cunningham's, G.J. Romanes., English Language Book Society , ELBS. 1986, 15th edition.
7. Orthopedic Technologist Manual , Volume (1-3), Sepp Heim. Deutsche Gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit (GTZ), GmbH. German Agency for Technical Cooperation Office, 1981.
8. Manual of physical Medicine and Rehabilitation, Randall L. Braddom . W.B. Saunders Company, 2000 , Second edition.
9. Clinical anatomy , Richard S. Snell , Lincott Williams & Wilkins, 2004, 7th edition.
10. Atlas Of Orthosis And Assistive Devices , Goldberg , Bertram, Mosby Year Book Inc . 1997, third edition.
11. Lower Limb Orthotics, New York University Medical Center, Post- Graduate Medical School Prosthetics, and Orthotics.
12. Lower Limb Orthotics , Orthotist Supplement , New York University Medical Center, Post- Graduate Medical School Prosthetics, and Orthotics.
13. Atlas of Orthotics , Biomechanical Principles and Application. American Academy of Orthopedic Surgeons.
14. Orthotics and Prosthetics Digest, Reference Manual

