

1.	School	Medicine				
2.	Department	Special Surgery				
3.	Program title (Arabic)	شهادة الإختصاص العالي في طب و جراحة الكلى و المسالك البولية.				
4.	Program title (English)	The Certificate of Higher Specialization in Medicine / Urology				
5.	Track	Higher specialization degree				
	Specialization #	Degree	Dep #	Faculty #	Year	Track
Plan Number		08	61	06	2020	

First:

General Rules & Conditions:

1. This plan conforms to the valid regulations of the programs of graduate studies.
2. Specialties of Admission:
 - The First Priority: Bachelor's in medicine & general surgery.

Second:

Special Conditions: None

Third:

Number of years: Five

Fourth: The study plan consists of:

Year	Subject	Duration
First year	(General Surgery) Basic Surgical skills and principles	12 months
Second year	Basic principles in uro- surgery level 1	12 months
Third year	Basic principles in uro- surgery level 2	12 months
Fourth year	Advanced training in uro-surgery level 3	12 months
Fifth year	Advanced training in uro-surgery level 4	12 months

Fifth:

Passing from one year to the next:

Comprehensive exam at the end of each academic year.

The trainee is evaluated every year to assess his performance, skills and knowledge.

Based on objective evaluation and clinical sufficiency examination, the trainee is given a mark at the last trimester of each year and must get a passing score to advance to the next year.

The evaluation includes:

1- Clinical evaluation throughout the year accounts for 30% of the final mark and includes:

- Attendance and punctuality at work. A trainee who incurs an excessive number of absences may be withdrawn from the program at the discretion of the head of the division and the division members according to the university attendance policy.
- Preparation & participation in different educational sessions, courses, workshops, scientific and research activities.
- Communication skills, teamwork attitude, decision making skills and medical discipline.
- Clinical skills and academic integrity (according to the required skills and duties. as defined in educational plan for each trainee level).
- Compliance to documentation requirements.
- Compliance to quality policy, patient safety, infection control and clinical policies.

2- Clinical and oral examinations account for 30% of the final mark and will be distributed as follows: 20% for the clinical examination and 10% for the oral examination.

- 1- Written comprehensive examination accounting for 40% of the final mark.
- 2- The pass mark (total mark) is the sum of clinical evaluation, clinical and oral examination, and written examination

Sixth:

The Certificate of Higher Specialization in Urology will be awarded after passing the final-year examination (fifth year) successfully. In addition, trainee has to publish a relevant manuscript in a scientific journal accredited by the University of Jordan.

Articles in press are considered sufficient to meet graduation requirements

Seventh:

The trainee should attend a statistics course during his residency that will be held by the school of Medicine and the faculty of graduate studies at The University of Jordan, and this course is considered a prerequisite for graduation.

Eighth:

Performance appraisal and development. The head of the division and the division members will discuss an individual's work performance and progress on annual basis with the trainee to improve the performance and productivity of the trainee.

Course Description

The Certificate of Higher Specialization in Medicine/ Urology

1.	Faculty	School of Medicine
2.	Department	Department of Special Surgery
3.	Program title (Arabic)	شهادة الاختصاص العالي في طب و جراحة الكلى والمسالك البولية
4.	Program title (English)	The Certificate of Higher Specialization In Medicine / Urology

Mission statement and aims:

The training program will provide an exposure to wide range of urological diseases in order to prepare the trainee for a productive career as a specialist in Urology. The ultimate aim is to educate the trainees in evaluating and treating urologic diseases including a comprehensive understanding of the molecular mechanisms and the pathogenesis of various urologic conditions.

FIRST YEAR

General Surgery

Description

Duration: 12 months

The candidate should attend and pass the courses in the first year of residency:

1- Basic and Advanced Life Support courses.

2-Emergency Patient Care (1)

(1) hour twice weekly

3-Evening round Case Review	(1) hour /call for two calls/week
4-Bed Side Patient Care (1)	(2) hours/round for (3) times/week
5-Introduction to Surgical Skills	-----
6-Basic surgical principles Seminars	One meeting per week
7-Surgical Cases Seminars	One meeting (seminar hour)/week

SECOND YEAR

First Field:

Emergency Patient Care (Morning report Case Review)

Description:

The head of the division and division members meet the residents and students on call the night before to discuss the emergency admissions. The resident oncall is expected to present the case and put forward a differential diagnosis and a management plan. The trainee is expected to explain his/her final diagnosis and rationalize his management plan according to the international guidelines and recently published literature .

Duration :

(1) Hour twice weekly

Second Field:

Evening Clinical Round Case Review “Closing Rounds “

Description:

Students are required to report on the problematic cases in the ward, when on call, and to discuss these cases with the residents & senior teaching staff member.

Trainees are expected to report on the admitted patients on the ward, prepare patients for surgery the next day, and follow-up postoperative patients.

Duration:

(1) Hour/twice weekly.

Third Field:

Bed Side Patient Care (1) “Ward Rounds”

Description:

The student makes round on the patients assigned to him/her. During the round, the teaching staff member who is caring for the patient discusses the patient history, physical examination, general assessment, diagnosis and management plan. The students are expected to review relevant guidelines and literature before the rounds.

Duration:

(2) Hours/round, (3) times/week.

Third Year:

Emergency Patient Care (Morning Report Case Review) (2)

Description:

- Same as the second year with more advanced participation in decision making and treatment plan.
- Participating in minor surgery and assisting in major surgery.
- Doing Extra Corporeal Shock Wave Lithotripsy (ESWL) and urodynamic study

Duration: 12 months

Fourth Year:

Emergency Patient Care (Morning Report Case Review) (3)

Description:

- Acting as a subsenior in the team.
- Actual participation in decision-making and treatment of patient.
- Working as a supervised surgeon.
- Participating in different committees and presenting the Department of Urology.

Duration: 12 months

Fifth Year:

Emergency Patient Care (Morning Report Case Review) (4)

Description:

- Trainees at the fifth year are expected to have more responsibilities in supervising the young residents and participating in patient care and treatment planning.
- Active participation in clinical research. The trainee is expected to have at least one peer-reviewed publication or at least one manuscript in press by the end of this year.
- Presenting seminars/talks at national or international conferences and meetings.
- Working as a supervised surgeon in major surgeries .

Duration: 12 months

الخطة الدراسية

الإختصاص العالي في الطب \ جراحة الكلى و المسالك البولية

1.	الكلية	الطب
2.	القسم	الجراحة الخاصة
3.	اسم الدرجة العلمية (بالعربية)	شهادة الاختصاص العالي في جراحة الكلى والمسالك البولية
4.	اسم الدرجة العلمية (بالانجليزية)	The Certificate of Higher Specialization In Urology

رقم الخطة	التخصص	الدرجة	القسم	الكلية	السنة
		08	61	06	2020

أولاً: أحكام وشروط عامة:

1. تتفق الخطة مع تعليمات منح شهادة الاختصاص العالي في الطب وشهادة الاختصاص العالي في طب الاسنان.

2. التخصصات التي يمكن قبولها: شهادة دكتور في الطب والجراحة أو مايعادلها.

ثانياً: شروط خاصة: لا يوجد.

ثالثاً: عدد سنوات الدراسة: خمس سنوات

رابعاً: تتكون مواد هذه الخطة من :

السنة	مجالات التدريس والتدريب	المدة
الأولى	(جراحة عامة) / المبادئ الاساسية في الجراحة	12 شهراً
الثانية	مبادئ اساسية في جراحة الكلى والمسالك البولية (1)	12 شهراً
الثالثة	مبادئ اساسية في جراحة الكلى والمسالك البولية (2)	12 شهراً
الرابعة	مبادئ اساسية في جراحة الكلى والمسالك البولية (3)	12 شهراً
الخامسة	جراحة كلى ومسالك بولية سريرية (4)	12 شهراً

خامساً: اجتياز امتحان الشامل الذي يتم اجراؤه نهاية السنة التدريبية حيث يتم تقييم المقيم سنوياً لقياس أدائه و توضع له علامة في نهاية العام، ولا ينتقل الى السنة التالية الا اذا حصل على علامة النجاح بما يتوافق مع خطة الدراسة في كلية الدراسات العليا، ويتضمن التقييم مايلي:

1. التقييم السريري خلال العام الدراسي بما نسبته 30%. ويشمل ما يلي:

- تقييم الحضور والغياب. يشترط على المنتسب في برنامج الاختصاص العالي الالتزام بتعليمات الدوام الرسمي وبما تقتضيه طبيعة العمل ورعاية المرضى.
- تقييم المعلومات العلمية (حسب مشاركته في النشاطات التعليمية المختلفة والمرور الصباحي).
- تقييم مهارات التواصل مع المرضى والكادر الصحي.
- تقييم المهارات السريرية (الكفاءة حسب المهارات والاجراءات التي يجب أن يتقنها حسب مستوى الإقامة كما ورد في الخطة).
- الالتزام بمتطلبات التوثيق في الملف الطبي.
- الالتزام بمتطلبات برامج وسياسات الجودة وسلامة المرضى والسيطرة على العدوى والسياسات السريرية.

2. الامتحان العملي والشفهي في نهاية العام بما نسبته 30%. و يشمل 10% للامتحان الشفهي و 20% للامتحان العملي.

3. الامتحان الكتابي بما نسبته 40% .

سادساً: يشترط للتخرج من البرنامج اجتياز الامتحان السنوي في نهاية السنة التدريبية الخامسة وان يكون قد نشر او قبل له للنشر بحث في مجلة معتمدة لدى الجامعة الاردنية.

سابعاً: يشترط للتخرج من البرنامج اجتياز ماده الاحصاء الحيوي ومبادئ البحث العلمي خلال فتره التدريب والتي ستعقد بالتعاون مع كليه الطب وكلية الدراسات العليا في الجامعه الاردنيه.

ثامناً: يقوم رئيس واعضاء الشعبه بمراجعة اداء كل منتسب للبرنامج بشكل دوري عند نهايه العام الدراسي لتسحين اداء المتدربين و العمل على تطوير قدراته ومهاراته.



وصف المواد

الإختصاص العالي في الطب \ جراحة الكلى و المسالك البولية

1.	الكلية	الطب
2.	القسم	الجراحة الخاصة
3.	اسم الدرجة العلمية (بالعربية)	شهادة الاختصاص العالي في جراحة الكلى والمسالك البولية
4.	اسم الدرجة العلمية (بالانجليزية)	The Certificate of Higher Specialization In Urology

السنة الأولى

(جراحة عامة) / المبادئ الاساسية في الجراحة.

الوصف:

1. حضور واجتياز دورة إنعاش القلب والتنفس الأساسي والمتقدم.

- على الطالب اجتياز الدورة قبل نهاية السنة التدريبية الأولى.

2. رعاية مريض الطوارئ (1).

3. رعاية المريض المقيم (1).

4. المراجعة المسائي لل حالات.

5. مقدمة في المهارات الجراحية .

6. ندوة في المبادئ الاساسيه للجراحه.

7. ندوه في الحالات الجراحية.

المدة: 12 شهراً.

السنة الثانية

المجال الأول:

رعاية مريض الطوارئ (المراجعة الصباحية للحالات 1)

الوصف:

باشراف من رئيس الشعبة وبحضور المقيمين المناوبين والطلاب يتم مناقشة حالات دخول الطوارئ بعد ان يقوم الطلاب بتقديم الحالة والتشخيص وطريقة العلاج المقدمة، ويقوم الطبيب المقيم بشرح مفصل عن طريقة العلاج بناء على اخر الدراسات المثبتة والسياسيات العلاجية المتبعة في العالم والجامعة.

المدة: ساعة مرتين اسبوعياً.

المجال الثاني:

المراجعة المسائية للحالات:

الوصف:

يقوم الطلاب بتقديم الحالات المعقدة في الطابق لليوم السابق ويتم مناقشتها مع الطبيب المقيم والاختصاصيين المشرفين.

المدة: ساعة مرتين اسبوعياً.

المجال الثالث:

رعاية المريض المقيم.

الوصف:

يقوم الطلاب بإجراء مرور على المرضى المعنيين بهم وخلال المرور يتم مناقشة الحالة مع الاختصاصي المسؤول يتخللها اخذ السيرة المرضية والفحص السريري وطرق التشخيص والعلاج.

المدة: ساعتين ثلاث مرات أسبوعياً.

المدة: 12 شهراً.

المجال الرابع:

البحث العلمي

الوصف:

يشترط اجتياز ماده الاحصاء الحيوي ومبادئ البحث العلمي والتي تعقد بالتعاون بين كلية الطب وعمادة البحث العلمي بنجاح خلال فترة التدريب (من السنة الثانية حتى السنة الخامسة).

يشترط البدء بمشروع بحثي في مجال الاختصاص (المسالك البولية والتناسلية) بإشراف أطباء الاختصاص وانتهاءه قبل التخرج من برنامج الإقامة.

يشترط أن يكون الطالب قد نشر بحث علمي واحد على الأقل (أو ورقة علمية مقبولة للنشر) قبل التخرج من برامج الإقامة.

السنة الثالثة

رعاية مرضى الطوارئ (المراجعة الصباحية للحالات 2)

الوصف:

1. نفس المهام في السنة الثانية بالإضافة الى المشاركة الفعالة في خطة العلاج.

2. اجراء العمليات الصغرى والمشاركة في العمليات الكبرى.

3. تفتيت الحصى وتخطيط المثانة.

المدة: 12 شهراً.

السنة الرابعة

رعاية مرضى الطوارئ (المراجعة الصباحية للحالات 3)

الوصف:

1. العمل كمشرف فريق مناوب.

2. المشاركة الفعالة في التشخيص ووضع خطة العلاج.

3. العمل كجراح اول تحت الاشراف.

4. المشاركة في الجمعيات والمؤتمرات كممثل للقسم.

المدة: 12 شهراً.

السنة الخامسة

رعاية مرضى الطوارئ (المراجعة الصباحية للحالات 4)

الوصف:

1. العمل كمشرف للفريق المناوب والإشراف على المقيمين الجدد.

2. المشاركة في الأبحاث العلمية.

3. المشاركة في المؤتمرات المحلية والدولية.

4. العمل كجراح أول تحت الإشراف.

المدة: 12 شهراً.