





جامعة بنها كلية الطب البشرى قسم الأذن والأنف والحنجرة

## توصيف برنامج دبلومة (عام 2014-2013)

#### **Basic information**

### \* معلومات أساسية:

١ ـ اسم البرنامج: دبلومة طب وجراحة الأذن والأنف والحنجرة

٢ ـ طبيعة البرنامج: مشترك

٣- القسم/ الأقسام المسئولة عن البرنامج:

- Otorhinolaryngology department.
- Anatomy, physiology, pathology, microbiology, community medicine, pediatrics, clinical pathology, internal medicine and general surgery departments.

4- تاريخ إقرار البرنامج في مجلس القسم: ٣ / ٩ / ٢٠١٣

5- تاريخ إقرار البرنامج في مجلس الكلية ٣٥٦: ١٥ / ٩ / ٢٠١٣

6- مسئول البرنامج: أد أحمد محسن سليط أستاذ الأذن والأنف والحنجرة بطب بنها

7- المراجعة الداخلية للبرنامج: أ.د. أشرف صلاح الهمشرى أستاذ الأذن والأنف والحنجرة بطب بنها

8- المراجعة الخارجية للبرنامج: أ.د سمير سرور أستاذ الأذن والأنف والحنجرة بطب الزقازيق

**Professional information** 

## \* معلومات متخصصة:

## ١ - الأهداف العامة للبرنامج:

#### 1- Program aims:

The overall aims of the program are to:

- 1-1 Apply the specialized knowledge of Otorhinolaryngology in the professional practice.
- 1-2 Deviate professional problems and propose solutions.
- 1-3 Master his professional skills and use the appropriate technological means in professional practice.





- 1-4 Communicate effectively and lead teams in professional systematic jobs.
- 1-5 Take decision in the light of available information.
- 1-6 Employ available resources efficiently
- 1-7 Turn awareness in the community development and environmental conservation
- 1-8 Dispose reflecting the commitment to integrity and credibility of the profession and the rules and accept accountability,
- 1-9 Recognize the need to develop himself and engage in continuing education

٢ - المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج:

#### 2-Intended Learning Outcomes (ILOS):

٢ أ - المعرفة والفهم :

#### 2.a. Knowledge and Understanding:

On successful completion of the program, the graduate will be able to:

- 2.1.1 Recognize basic medical science which is essential for ENT specialty including anatomy and physiology of ear, nose, pharynx & esophagus, microbiology, genetics, clinical pathology, basis of internal medicine and general surgery.
- 2.1.2 Describe E.N.T symptomatology, methods of examination and investigations applied for diagnosis in E.N.T.
- 2.1.3 Discuss the clinical symptoms and signs of E.N.T disorders with its etiology & pathological picture with emphasis on emergencies and early diagnosis of serious illness
- 2.1.4 Describe and choose the therapeutic lines for E.N.T disorders including applicable recent modalities.
- 2.1.5 Discuss the interaction between medical practice of ENT specialty and surrounding environment.
- 2.1.6 Recognize the principles and the basics of quality in professional practice in the field of ENT.
- 2.1.7. Understand the impact of the professional practice on the environment and work to preserve and maintain the environment.
- 2.1. A Recognize the moral and legal principles of professional practice in the area of ENT.

#### 2.b. Intellectual Skills:

٢. ب ـ القدرات الذهنية:





#### On successful completion of the program, the graduate will be able to:

- 2.2.1- Interpret normal anatomical landmarks in head and neck.
- 2.2.2- Interpret different lesions in the ear, nose and throat.
- 2.2.3- Interpret signs on plain X ray, CT scan picture and MRI and determine its significance.
- 2.2.4- Take medical decisions according to available information in particular situations.
- 2.2.5- Solve medical problems related to his specialty.
- 2.2.6- Evaluate medical risks related to his specialty.

### 2.c. Practical and professional skills

٢.ج. مهارات مهنية وعملية:

On successful completion of the program, the graduate will be able to:

- 2.3.1 Perform the common ENT operations like adenotonsillectomy, submucous resection and myringotomy at least.
- 2.3.2 Manage the common and emergency ENT cases effectively.
- 2.3.3 Evaluate and write professional reports

#### 2.d. General and transferable skills:-

٢.د . مهارات عامة و منتقلة

By the end of this program, the graduate will be able to:

- 2.4.1 Effective communication of all kinds.
- 2.4.2 The use of information technology to serve the development of professional practice.
- 2.4.3 Self-assessment and estimation of the personal educational needs.
- 2.4.4 use different sources to get the information and knowledge.
- 2.4.5 work in a team and time management.
- 2.4.6 leadership team in professional familiar contexts.
- 2.4.7 Self and continuous learning.

#### **3- Academic Standards**

٣ ـ المعايير الأكاديمية للبرنامج:

• Academic Standards of MD Program of Otorhinolaryngology, approved in department council date 9 / 6 ۲۰۱۳ / , and in faculty council no. (354) date 16 / 6 / 201۳. (ملحق)





#### 4- Reference standards

#### 4- العلامات المرجعية:

المعايير القياسية لبرامج الدراسات العليا (درجة الدبلومة) الصادرة عن الهيئة القومية لجودة التعليم والإعتماد (مارس ٢٠٠٩)

Academic reference standards (ARS) , diploma Program (March 2009) , which were issued by the National Authority for Quality Assurance & Accreditation of Education NAQAAE (ملحق)

#### (5): Program structure and contents

٤ - هيكل ومكونات البرنامج :

#### **Program duration**

أ ـ مدة البرنامج:

↓ 1<sup>st</sup> part: - One Semester (6 months).
 ↓ 2<sup>nd</sup> part: - <sup>↑</sup> Semesters (1<sup>↑</sup> months).

#### **Program structure**

ب ـ هيكل البرنامج:

**1st part:** Total hours of: 34 credit hours

Therotical hours: 13 credit hours
Practical hours: 10 credit hours

University & faculty requirements: 6 credit hours

Log book: 5 credit hours Compulsory: all courses

**Selective: none Elective: none** 

#### A. Compulsory:

1- Course Title: Embryology and surgical anatomy of the ear, nose, throat and head and neck for Otorhinolaryngology.

code: ENT°01

Credit hours: 2 hrs (Theoretical: 1.5, Practical: 0.5)

Program ILOs covered: Refer to Matrix

2- Course Title: Clinical Physiology.

code: ENT502

Credit hours: 1 hrs (Theoretical: 1, Practical: 0)

Program ILOs covered: Refer to Matrix

3-Course Title:. Pathology of ENT diseases and head and neck neoplasms for

Otorhinolaryngology and head & neck.

code: ENT503





Credit hours: 2 hrs (Theoretical: 1.5, Practical: 0.5)

Program ILOs covered: Refer to Matrix

4- Course Title: Microbiology & clinical pathology for Otorhinolaryngology and

head & neck. code: ENT ° 04

Credit hours: 2 hrs (Theoretical: 1.5, Practical: 0.5)

Program ILOs covered: Refer to Matrix

**5-** Course Title: Basic genetics & medical statistics

code: ENT505

Credit hours: 1 hrs (Theoretical: 1, Practical: 0)

Program ILOs covered: Refer to Matrix

**6-**Course Title: Internal medicine course for Otorhinolaryngology and head &

neck.

code: ENT506

Credit hours: 3 hrs (Theoretical: 2, Practical: 1)

Program ILOs covered: Refer to Matrix

7-Course Title: General surgery course for Otorhinolaryngology and head &

neck.

code: ENT507

Credit hours: 3 hrs (Theoretical: 2 , Practical: 1 )

Program ILOs covered: Refer to Matrix

**B- Selective:** None

**C- Elective:** None

**2nd part:** Total hours of program 9 credit hours

**1-**Course Title:. Otorhinolaryngology.

code: ENT509

Credit hours: 8 hrs (Theoretical: 6, Practical: 2)

Program ILOs covered: Refer to Matrix

**2-**Course Title:. Basics of audiology and phoniatrics.





code: ENT510

Credit hours: 1 hrs (Theoretical: 0.75 , Practical: 0.25 )

Program ILOs covered: Refer to Matrix

## ج- مستويات ومقررات البرنامج:

الساعات المعتمدة	الكود	المقرارات	البند
٦ ساعات	ENT500	الجامعة والكلية	متطلبات
۲ ساعة	ENT501	Anatomy	الجزء الأول
۱ ساعة	ENT502	Physiology	
۲ ساعة	ENT503	Pathology	
۲ ساعة	ENT504	Microbiology & clinical pathology	
۱ ساعة	ENT505	Genetics & medical statistics	
۳ ساعات	ENT506	Internal medicine	
۳ ساعات	ENT507	General surgery	
٥ ساعات	ENT508	وتسجل بها الأنشطة المختلفة مثل حضور العمليات الجراحية والندوات العملية والمؤتمرات والدورات التدريبية وإجراء أبحاث إضافية وحضور مناقشات الرسائل العملية بالقسم وكذلك الجلسة العلمية الشهرية للقسم وحضور عرض الحالات المرضية والمرور على حالات القسم الداخلي	كراسة الأنشطة





۸ ساعات	ENT509	Otorhinolaryngology	الجزء الثانى
۱ ساعة	ENT510	Audiology and phoniatrics	
غداس ٣٤			الاجمالي

## First part (one semester):

a- Compulsory courses:

Course Title	Course	Total teachi	ng hours	
	Code	Theoretical	Practical	Total
Anatomy and Embryology	ENT501	22.5	22.5	45
Physiology	ENT502	30	_	30
Pathology	ENT503	22.5	22.5	45
Microbiology& clinical	ENT504	22.5	22.5	45
pathology				
Genetics&	ENT505	30	_	30
medical statistics				
Internal medicine	<b>ENT507</b>	37.5	22.5	60
General surgery	<b>ENT506</b>	37.5	22.5	60
Total:		202.5 h	112.5 h	315 hours

b-Selective courses: none

c-Elective: none

### Second part (2 semesters):

a- Compulsory courses.

Course Title	Course Code	NO. of hours per week		Total teaching
		Theoretical	Practical	hours/ week
Otorhinolaryngology	ENT°09	1.87	1.87	3.75 h/w
Audiology and phoniatrics	ENT°10	0.23	0.23	0.46 h/w
Log book activities	ENT °08	-	4.6	4.6 h/w





Total:		2.1	6.7	8.8 h/w
--------	--	-----	-----	---------

b- Selective courses: none

c- Elective: none

#### ٢- محتويات المقررات: (راجع توصيف المقررات)

#### ۷ - متطلبات الإلتحاق بالبرنامج : Program admission requirements

- ا يشترط في قيد الطالب للدراسة الخاصة بإحدى دبلومات التخصص أن يكون حاصلا على درجة البكالوريوس في
   الطب والجراحة من إحدى جامعات ج. م . ع أو على درجة معادلة لها من معهد علمى معترف به من الجامعة .
  - ٢- أن يكون قد أمضى السنة التدريبية أو ما يعادلها .
  - ٣- أن يتفرغ للدراسة لمدة سنة على الأقل في الجزء الثاني ( فصلين دراسيين ) .

#### ٨ - القواعد المنظمة لإستكمال البرنامج:

#### مدة الدراسة لنيل دبلوم التخصص سنة ونصف ( ثلاث فصول دراسية ) وتكون على قسمين:

القسم الأول: فصل دراسي واحد (ستة أشهر)

القسم الثاني: فصلين دراسيين (سنة)

#### - يشترط في الطالب لنيل دبلوم التخصص:

- أ حضور المقررات الدراسية والتدريبات الإكلينيكية والعملية بصفة مرضية طبقا للساعات المعتمدة
  - ب- أن يقوم بالعمل كطبيب مقيم أصلى أو زائر لمدة سنة على الأقل في قسم التخصص .
    - جـ أن ينجح في امتحان القسمين الأول والثاني .
- يحسب التقدير النهائي للدبلوم ودرجة الماجسيتر على الوجه التالي: ٣٠ % لامتحان القسم الأول،
  - ٧٠ % لامتحان القسم الثاني

#### نظام الامتحان:

- ـ تعقد امتحانات القسم الأول لدرجة الدبوم والماجستير في شهر إبريل ومن يرسب يعيد الامتحان في أكتوبر .
- تعقد امتحانات القسم الثاني خلال شهري مايو ونوفمبر من كل عام ولا تبدأ الدراسة في القسم الثاني الا بعد النجاح في القسم الأول .
  - يعتبر الطالب راسبا في المادة إذا حصل على أقل من ٥٠% من الامتحان التحريري لهذه المادة .
- في المجموعة التي بها أكثر من مادة يشترط نجاح الطالب في الامتحان التحريري لكل مادة على حدة في هذه المجموعة .
  - يشترط لنجاح الطالب الحصول على ٦٠% من الدرجة النهائية للمجموعة سواء كانت المجموعة تشمل على مادة واحدة أو أكثر من مادة
- من يرسب في مادة من مواد الدراسة أو مجموعة بالقسم الأول أو الثاني يؤدى الامتحان في المادة أو المجموعة التي رسب فيها فقط.
- تحدد عدد مرات التقدم لامتحان القسم الأول ٦ دورات ( ٣ سنوات ) وإذا لم ينجح الطالب في هذه المدة يلغي تسجيله نهائيا.
- . تطلّق فرصة التقدم للامتحان بالنسبة للقسم الثاني خلال الفترة القانونية المسموح به للتسجيل ومن يرسب في امتحان الجزء الثاني من الماجستير يعيد الامتحانات بعد ستة أشهر
- . يسجل الطالب أسمه للامتحان لقسم الدر اسات العليا في موعد الامتحان بشهر على الأقل ويغلق باب التقدم قبل بدء الامتحان بأسبوع.
- . لمجلس الجامعة الموافقة على إجراء أى تعديل في نظام الامتحان بعد موافقة مجلس الكلية وأخذ رأى مجلس القسم المختص.





مادة ( ١٠ ): لا يجوز للطالب أن يبقى مقيدا للدراسة لدرجة الماجستير أكثر من ٤ سنوات ويجوز لمجلس الكلية أن يرخص له لعام خامس و عام سادس .

- لا يجوز أن يبقى مُقيدا للدراسة في حالة ثبوت عدم جديتة في الدراسة .

مادة (١١): تحتسب تقديرات النجاح والرسوب في امتحانات الماجستير على الوجة التالي:

- ممتاز من ۸۰ % فأكثر ، جيد جدا من ۷۰ % الى أقل من ۸۰ %، جيد من ٦٠ % الى أقل من ٧٠ % ، مقبول من ٢٠ % الى أقل من ٢٠ % الى أقل من ٣٠ % . ضعيف من ٣٠ % الى أقل من ٣٠ % .

#### - Students Assessment Methods

#### ٩ ـ طرق وقواعد تقييم الملتحقين بالبرنامج

ما تقيسة من مخرجات التعلم المستهدفة	الطريقة	م
To assess knowledge and understanding & intellectual skills:	Written examination	1
To assess knowledge and understanding, intellectual skills, professional skills and General & transferable skills	Oral examination	2
To assess knowledge and understanding, intellectual skills & practical and clinical skills and General & transferable skills	Practical & clinical examination	3

#### First part

إجمالي	درجة			
	شفهي عملي	تحريري	الاختبار	المقرر
۲۰۰	1••	1••	إختبار تحريري مدته ٣ ساعات + إمتحان شفوي	التشريح الجراحي والنمو الجنيني
1	٥٠	۵۰	إختبار تحريري مدته ٣ساعات + إمتحان عملي + إمتحانات شفوية.	الباثولوجيا
۸۰	٤٠	٤٠	إختبار تحريري مدته ٣ ساعات + إمتحانات شفوية.	الفسيولوجيا
٦٠	۳۰	۳٠	إختبار تحريري مدته ٣ ساعات + إمتحانات شفوية.	علم الإحصاء الطبي
7.	۳۰	۳٠	إختبار تحريري مدته ٣ ساعات + إمتحانات شفوية.	علم الوراثة
٥٠	۲۵	۲۵	إختبار تحريري مدته ٣ساعات + إمتحان عملي + إمتحانات شفوية	الميكروبيولوجيـــــات والمناعة





٥٠	۲۵	۲۵	إختبار تحريري مدته ٣ساعات + إمتحان عملي + إمتحانات شفوية.	الباثولوجيا الإكلينيكية
۳۰۰	16+	16+	إختبار تحريري مدته ٣ ساعات + إمتحانات إكلينيكية + إمتحانات شفوية	الجراحة العامة
۳••	16•	16+	إختبار تحريري مدته ٣ ساعات + إمتحانات الكلينيكية + إمتحانات شفوية.	الباطنة العامة
15	الي الدرجة	إج		

## Second part

	الــدرجة			
(جمالح)	شفهي + إكلينيكي + عمليات	تحريري	الاختبار	المقرر
٧		10.	إختبار ان تحريريان مدة كل منهما ٣	
	۳.,	+	ساعات في أمراض الأذن والأنف	الأذن والأنسف
		10.	والحنجرة+ إمتحانات إكلينيكية + إمتحان شفوي + إمتحان في العمليات	والحجرة
	-	١	اختبار تحريرى مدته ساعتين	السمعيات
15	إجمالي الدرجة = ٣٠% من الجزء الأول + الجزء الثاني			

## **\ .** Evaluation of Program:

## - طرق تقويم البرنامج:

Evaluator	Tools	Sample
مقییم داخلی Internal evaluator	Focus group discussion	Report
	Meetings	
مقییم خارجی External Evaluator	Reviewing according to	Report
	external evaluator	
	checklist report .	
طلاب السنة النهائية Senior student	مقابلات , استبیان	جميع الطلبة

المسئول عن البرنامج: أ.د. احمد سليط التوقيع: التاريخ: / /





## توصيف المقررات

## **Program courses**

First part
1- Anatomy and Embryology
2- Physiology
3- Pathology
4- Microbiology
5-Clinical pathology
6- Genetics
7- Medical statistics
8- Internal medicine
9- General surgery
Second part
10- Otolaryngology
11- Audiology and phoniatrics





## Course specifications of Surgical Anatomy& Embryology for diploma of Otorhinolaryngology

		١ - بيانات المقرر
الفرقة / المستوى: دبلومة الأذن والأنف والحنجرة - الجزء الأول	، سے ، <i>ح</i> رر	الرمز الكودي : ENT 501
22.5 عملي 22.5	عدد الوحدات الدراسية: نظري	التخصص: دبلوم الأذن
·	Total: 2 credit hours	والأنف والحنجرة

#### **٢- هدف المقرر:**

- To provide A basic knowledge concerning the normal structure and development of most head and neck regions.
- To produce medical graduates educated on board basis to enable them for further training, learning and practice.
- To deal efficiently with the patients depending on anatomical basis.

## ٣- المستهدف من تدريس المقرر:





At the end of the course the student should be able to:	أ- المعلومات
A1: Describe the basic anatomical principals of the structure and relations of the different anatomical regions of head and neck.	أ- المعلومات والمفاهيم:
A2: identify the general features of the skull bones	
A3: describe nervous, vascular apparatus and anatomy of different regions. A4: describe the anatomy of the airway and food tubes .	
A5: list the full details about nose ,paranasal sinuses , mouth and ear	
A6: Describe the anatomical relations of the thyroid and pituitary glands in attention	
A7: identify related cranial nerve, carotid and jugular systems	
At the end of the course the student should be able to:	ب- المهارات
B1: Distinguish the different internal structures in cadaver and preserved specimens.	ب- المهارات الذهنية:
B2: Compare the different stages of development and growth of head and neck regions	
B3: Apply the anatomical facts to reach a proper diagnosis in the living subject.	
B4: Interpret some clinical findings in relation to development basis.	
At the end of the course the student should be able to:	ج- المهارات
C1: Interpret the normal anatomical structures on radiographs (plain X- rays, C.T, M.R.I).	المهنية الخاصة بالمقرر:
C2: Correlate the basic cross section anatomy with the available diagnostic imaging.	بالمقرر:
C3: Differentiate important surface surgical landmarks.	





D1: Be responsible towards work.

D2: Use information technology to serve the development of professional practice

د - المهارات العامة:

	٤- محتوى المقرر:
natomy:	Teaching hours

Anatomy:	Teaching hours	
	Lectures	Practical
- Skull with stress on cranial cavity,	2	2
temporal bone, nose and bones		
surrounding it		
- Nose, Nasal sinuses	2	2
- Face and scalp	1	1
- anterior triangle	0.5	0.5
- submandibular region	1	1
- Infratemporal fossa	0.5	0.5
- mouth, tongue	1	1
- pharynx, larynx and trachea	2.5	2.5
- Thyroid gland	0.5	0.5
- Esophagus	0.5	0.5
- Neck vessels	1.5	1.5
- Cranial nerves	1	1
- Autonomic nerves of head and neck	0.5	0.5
- The ear	2	2
- Cranial cavity	0.5	0.5
- Pituitary gland and venous sinuses	0.5	0.5
Embryology:		
- Pharyngeal arches	1	1
- Tongue	1	1
- Face	0.5	0.5
- Nose	0.5	0.5
- thyroid gland	0.5	0.5
- nasal sinuses	0.5	0.5
- esophagus	0.5	0.5
- Lectures for acquisition of knowledge		٥- أسالان
- Practical classes: including; dissection, bone te	eaching	جي سي
		0- أساليب التعليم والتعلم





Not specified	والتعلم للطلاب ذوى القدرات	٦- أساليب التعليم
		المحدودة
	:	٧- تقويم الطلاب
final written and clinical& oral exa	ams	أ- الأساليب المستخدمة
April and October		ب- التوقيت
Written exam = 100		ج- توزيع الدرجات
Oral and clinical exam = 100		
	راسية والمراجع:	٨- قائمة الكتب الد
-		أ- مذكرات
- Gray's anatomy for student		ب- كتب ملزمة
- Langman's medical embryo	ology "Sadler	
Clinical anatomy " Snell"		ج- كتب مقترحة
Before we are born "Keitle	h Moore"	
www.humananatomyonline.com	و نشرات الخ	د – دوريات علمية أ

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:	المادة	ستاذ
 العلمي:.	القسم	مجلس	ئِيس





## Course specifications of Physiology for Otorhinolaryngology

		١- بيانات المقرر
الفرقة / المستوى: دبلومة الأذن والأنف والحنجرة - الجزء الأول	المعلم المعطرون	الرمز الكود <i>ي</i> : ENT٥٠٢
ي ١٥ عملي ـ Total credit hours: ١ ( ١	عدد الوحدات الدراسية: نظر lectures, 0 practical)	التخصص: دبلوم الأذن والأنف والحنجرة

## ٢- هدف المقرر:

- 1-Recall all basic physiological information regarding the learned subjects.
- 2-Explain, on physiological bases, the related clinical pictures seen in the field of general medicine.
- 3-Apply course information to explain the physiological background for treatment of the related abnormal, dysfunction, or dysregulated physiological mechanisms accompanying diseases of otolaryngology

## ٣- المستهدف من تدريس المقرر:





## By the end of the course, students should be able to:

أ- المعلومات

والمفاهيم:

- a1. Name the different fluid compartments in the human body, and define moles, equivalents, and osmoles.
- a2. Define the components of blood, their origins, and their role in homeostasis.
- a3. Describe how the tonicity (osmolality) of the extracellular fluid is maintained by alterations in water intake and vasopressin secretion.
- a4. Describe how the volume of the extracellular fluid is maintained by alterations in renin and aldosterone secretion.
- a5. Name the major electrolytes in body fluids, and state their functions.
- a6. Explain how a negative feedback mechanism works, and how a positive feedback mechanism differs.
- a7.List the mechanisms by which heat is produced in and lost from the body.
- a8. List the temperature-regulating mechanisms, and describe the way in which they are integrated under hypothalamic control to maintain normal body temperature.
- a9. Define the term homeostasis, and use examples to explain its mechanism.
- a10. Describes the methods used to determine the uniformity of the distribution of the inspired gas and pulmonary blood flow.
- a11. Explains the regional differences in the matching of ventilation and perfusion of the normal upright lung.
- a12. Predicts the consequences of the regional differences in the ventilation and perfusion of the normal upright lung.
- a13. Define the special features of the circulation in the neonates, coronary vessels, and skin, and how these are regulated.
- a14. Discuss glomerular filtration and tubular reabsorption and secretion mechanisms.
- a15. Understand the functional significance of the gastrointestinal system, and in particular, its roles in nutrient assimilation, excretion, and immunity.
- a16. Recognize the bodily pools of calcium and phosphate, their rates of turnover, and the organs that play central roles in regulating movement of them between stores.





b1. Delineate the process of hemostasis that restricts	ب- المهارات
blood loss when vessels are damaged, and the adverse	ب- المهارات الذهنية:
consequences of intravascular thrombosis.	ااذ هند ته:
b2. Discuss the pathophysiology of fever.	التهيا.
b3. Differentiate between pain and nociception.	
b4. Differentiate between fast and slow pain and acute	
and chronic pain.	
b5. Define circulatory shock, and list the compensatory	
processes that may arise during shock.	
b6. Suggest the primary disturbances that can account for	
cardiogenic, hypovolemic, anaphylactic, septic, and	
neurogenic shock states.	
b7. Describe how the pumping action of the heart can be	
compromised in the setting of specific disease states.	
b8. Identify all factors that regulate vascular tone, their	
sources, and their mechanisms of action.	
b9. Describe how the countercurrent mechanism in the	
kidney operates to produce hypertonic or hypotonic urine.	
b10. Describe the voiding reflex and draw a	
cystometrogram.	
b11. Describe basic lung functions including defense and	
metabolic functions.	
b12. Describe and explain the ventilatory responses to	
increased CO <sub>2</sub> or decreased O <sub>2</sub> concentrations in the	
inspired air.  b12 Delineste cells and their functions in hone formation	
b13. Delineate cells and their functions in bone formation and resorption.	
1	
b14. Compare the pathway that mediates sensory input from touch, proprioceptive, and vibratory senses to that	
mediating information from pain and thermoreceptors.	
b15. Describe how posture and skilled movements are	
planned and carried out by different parts of the CNS.	
C1. Implement course information to explain the basis of	m.1 1 11
disease states where components of the blood and	ج- المهارات
vasculature are abnormal, dysregulated, or both.	المهنية الخاصة
C2. Diagnose and explain referred pain.	<ul><li>ج- المهارات</li><li>المهنية الخاصة</li><li>بالمقرر:</li></ul>
	بالمفرر:





At the end of the course the student should be able to D1-Use course information effectively in the field of general medicine practice.

D2-Retrieve, manage, and manipulate course information by all means, including electronic means.

D3-Present course information clearly in written, electronic and oral forms.

D4-Communicate ideas and arguments effectively.

D5-Analyze and use numerical data including the use of simple statistical methods

1. Body Fluids and Blood: (0.5 hr)





- Body Fluid Compartments and
Their Constituents.
- Blood; White Blood Cells, Platelets,
Red Blood Cells Types and Transfusion
Reactions.
- Hemoglobin; Reactions, Synthesis, and Catabolism.
2. Water and Electrolyte Balance: (0.5 hr)
- Defense of Tonicity: Vasopressin;
Receptors, Effects, Control of Secretion,
and Clinical Implications.
- Defense of Volume: The Renin–Angiotensin System.
- Regulation of Electrolytes.
3. Homeostasis: (0.5hr)
- Definition of Homeostasis,
Negative & Positive Feedback Mechanisms
4. Body Temperature: (0.5 hr)
- Normal Body Temperature;
Heat Production & Heat Loss.
- Temperature-Regulating Mechanisms; Fever, Hypothermia.
5. Pain Sensation: (1.5hr)
- Nociceptors.
- Classification of Pain; Deep,
Visceral & Referred Pain.
6. Hemorrhage and Shock: (1.5hr)
- Physiologic Causes of Circulatory Shock.
- Stages & Types of Circulatory Shock.
- Physiology of Treatment in Shock.
Hemostasis and Anticoagulants (1.5 hr)
7. Cardiovascular System: (1.5 hr)
☐ Origin of the Heartbeat & the
Electrical Activity of the Heart.
☐ The Heart as a Pump.
☐ Cardiovascular Regulatory
☐ Cardiovascular Regulatory Mechanisms.





8. Renal Physiology and Micturition: (0.5 hr)	
☐ Formation of Urine; Glomerular	
Filtration, Tubular Reabsorption &	
Secretion. Urine Concentration and Diuretics.	
Micturition.	
9. Respiratory Physiology: (2 hr)	
☐ Pulmonary Function.	
☐ Gas Transport & pH in the Lung	
Regulation of Respiration.	
10. Gastrointestinal(0.5 hr)	
Overview of Gastric Function & Regulation, Digestion, Ab	sorption,
Principles.	
Gastrointestinal	
Transport & Metabolism.	
11. Endocrine Physiology: (2 hr)	
☐ The Thyroid Gland.	
☐ Endocrine Functions of the Pancreas	
& Regulation of Carbohydrate	
Metabolism.	
☐ The Adrenal Medulla & Adrenal	
Cortex.	
☐ Hormonal Control of Calcium &	
Phosphate Metabolism & the	
Physiology of Bone.	
The Pituitary Gland.	
12. Central Nervous System: (2 hr)	
☐ Somatosensory Pathways.	
☐ Electrical Activity of the Brain,	
Sleep–Wake States, & Circadian	
Rhythms.	
☐ Control of Posture & Movement.	
Hypothalamic Regulation of Hormonal Functions.	
- Lectures	٥- أساليب التعليم
	<ul><li>٥- أساليب التعليم</li><li>والتعلم</li></ul>





- not specified	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى		
	دة	القدرات المحدو	
	ب :	٧- تقويم الطالا	
<ul> <li>Written Examination for assounderstanding and intellectual section - Oral Examination for assessing understanding outcomes, intellerand attitude.</li> </ul>	skills ment of knowledge and	أ- الأساليب المستخدمة	
April and October		ب- التوقيت	
نوی ٤٠ درجة	ورقة التحريرى: ٤٠ درجة ، الشف	ج- توزيع الدرجات	
	الدراسية والمراجع:	٨- قائمة الكتب	
Lectures handouts	s handouts مذكرات		
Ganong's Review of Medical Ph	Review of Medical Physiology, 23rd Edition, 2010. حتب ملزمة		
Textbook of medical physiology Hall, 11th Edition, 2006.	Textbook of medical physiology, Arthur C. Guyton, John E. Hall, 11th Edition, 2006.		
-	ن أو نشرات الخ	د – دوريات علمية	
أستاذ المادة :			





## Course Specification of Pathology for Otorhinolaryngology diploma

١- بيانات المقرر:		
الفرقة / المستوى: دبلومة الأذن والأنف والحنجرة – الجزء الأول	,	ا الرمز الكودي : ENT503
ري 37.5 عملي 22.5 Total credit hours: 2 (1.5 L	, ,	التخصص: دبلوم الأذن والأنف
		والحنجرة

**I. 01.** To familiarize students with the basic disease patterns including definition, etiology, morphologic changes in different organ system diseases

٢- هدف المقرر:

**I. 02.** To provide students with essential knowledge for gross and microscopic changes in different diseases for understanding and interpreting pathological reports.

in addition to their fate and complication

## ٣- المستهدف من تدريس المقرر:





By the end of the course, students should be able to:	ات	أ- المعلوم
a1. Identify the principals of general pathology (cell injury,		أ- المعلوم والمفاهيم:
inflammation, tissue repair, homodynamic, cellular		والمقاهيم.
dyspalsia, neoplasia etc) and explain different disease		
processes occurring in cardiovascular system, renal and		
endocrinal organs; their causes (etiology), and how the		
disease develops in response to the etiologic agents		
(pathogenesis) together with infectious diseases in all body		
organs.		
a2. Describe and discuss characteristic gross and		
microscopic pictures of different pathologic lesions within		
those organ systems and the associated functional		
disturbances.		
a3. Determine the fate and complications of different		
disease processes.		
b1. interpret gross and microscopic pictures aiming at	ادادت	ر، – المه
reaching the correct diagnosis.		ب- المها الذهنية:
b2. Predict the diagnosis of different diseases based on the		الذهنية:
underlying gross and microscopic pictures.		
<b>c1.</b> Employ the different diagnostic pathological tools	رات	ح- المها
<b>c2.</b> Interpret a pathology report in an accurate manner.		<ul><li>ج- المها</li><li>المهنية :</li></ul>
		المهنية:
<b>d1.</b> Search for the recent medical information and	ہارات	د – المع
continued progress in medical sciences.		. 7 1 11
<b>d2.</b> Express freely and adequately themselves by improving		العامة:
descriptive capabilities and communication skills.		
<b>d3.</b> Respond appropriately according to the seriousness of		
pathologic diagnosis in acceptable manner.		
	ي المقرر:	٤ – محتو
A) General Pathology:	Teachin Lectures	g hours Practical
*Cellular adaptation, cell injury and cell death	1	1
*Acute and chronic inflammation	1.5	1.5





*Tissue renewal and repair:	1	1
regeneration, healing and fibrosis.		
*Hemodynamic disorders,	1	1
Thromboimbolic disease and shock.		
*Genetic disorders.	1	1
* Neoplasia	1.5	1.5
*Infectious diseases	1.5	1.5
*Environmental and nutritional pathology.	1	1
*Diseases of infancy and childhood.	1	1
B) Systemic Pathology:		
* Diseases of the peripheral nervous system.	2	2
* Diseases of Central Nervous System.	2	2
* Diseases of the blood.	2	2
* Diseases of lymphoid System and spleen .	2	2
* Diseases of the Upper Respiratory	4	4
Tract system		
والتعلم	ب التعليم	٥- أسالي
- Lectures		
- Jar museum		
> 101 1		พ ริ 🖵
- Not specified القدرات القدرات	ب التعليم وا	٦ - اسالي
		المحدودة
;	الطلاب يب	٧- تقويم
- Written Examination for assessment of knowledge and	<u></u>	أ- الأسال
understanding and intellectual skills		
- Oral Examination for assessment of knowledge and	ä	المستخدم
understanding outcomes, intellectual skills, general skills		
and attitude.		
- Practical Examination for assessment of practical and		
intellectual skills.		
April and Octobe	er يت	ب- التوقي
قِة التحريري: ٥٠ درجة	ورا	ب- التوقي ج- توزيع الدرجات
للمفوى والعملى: ٥٠ درجة	الث	الدرجات





الدراسية والمراجع:	٨- قائمة الكتب
كتاب القسم و جارات المتحف	أ- مذكرات
Kumar, Cotran & Robbins: Recommended text book : Basic Pathology	ب- كتب ملزمة
Macfarlane, Reid & Callender: Illustrated Pathology Lectures.	ج- كتب مقترحة
o http://www.pathmax.com ohttp://www.medlib.med.utah.edu/webpath/labs/labmenu.html o http://www.medscap.com/pathologyhome o http://www.qwumc.edu/dept/path/2f.htm	د – دوريات علمية أو نشرات الخ

أستاذ المادة: أ.د. هاله عجينه

رئيس مجلس القسم العلمي: أ.د. عبد اللطيف البلشي





## Course specifications of Microbiology for Otorhinolaryngology diploma

	١ - بيانات المقرر
الفرقة / المستوى : المقرر : منافرة / المستوى : Microbiology والأنف والأنف والحنجرة – الجزء الأول	الرمز الكودي : ENT504
عدد الوحدات الدراسية : نظري 11.25 عملي 1.25 Total credit hours: 1 hr	التخصص: دبلوم الأذن والأنف والحنجرة

### ٢- هدف المقرر:

The aim of this course is to provide the postgraduate student with the advanced medical knowledge and skills essential for the Diploma of practice of specialty and necessary to provide further training and practice in the field of Medical Microbiology& Immunology

## ٣- المستهدف من تدريس المقرر:





At the end of the course the student should be able to	أ- المعلومات
<b>a1</b> -Illustrate the nature of Viruses, bacteria and fungi and basic criteria used in the Classification / taxonomy	أ- المعلومات والمفاهيم :
<b>a2</b> -Demonstrate modes of transmission and the mechanisms	والمقاهيم.
of microbial pathogenesis and the outcomes of infection,	
including chronic microbial infections	
<b>a3</b> -describe different microbial diseases by using different laboratory techniques, including the isolation and	
characterization of specific microbes in clinical specimens	
<b>a4</b> - Describe a range of advanced laboratory techniques,	
including the purification of isolated microbial pathogens,	
review of microbial growth cycles and analyses of their	
proteins and nucleic acids for downstream applications	
such as gene cloning and sequencing studies  5. Describe how the pathogen in the environment, could	
<b>a 5-</b> Describe how the pathogen in the environment, could be eliminated from medical equipment and devices and in	
order to provide safe healthcare.	
<b>a 6-</b> Clarify treatment of infection caused by the pathogen.	
<b>a7-</b> Outline infection control policies and issues of patient	
<ul><li>safety.</li><li>a8- Describe infection control procedures and sterilization</li></ul>	
methods.	
<b>a9-</b> explain immunological etiology of diseases.	
<b>a10-</b> List types of immunity and it's beneficial or harmful.	
At the end of the course the student should be able to	
<b>b1-</b> Plan an appropriate investigation scheme for	ب- المهارات
individuals at risk of infection	
<b>b2-</b> Assess health risk factors associated with working in a	الذهنية:
research diagnostic laboratory	
<b>b3-</b> Interpret treatment regimens used for managing	
microbial and immunological diseases.	
<b>B4-</b> Illustrate suitable vaccines for individual infectious or	
immunological disease.	
At the end of the course the student should be able to	<u>ـ ـ ـ الـ ـ الـ الـ الـ الـ الـ الـ الـ </u>
c1- apply Selected diagnostic laboratory tests to diagnose	مهارات
ENT infections	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:
c2- Evaluate laboratory reports.	. 11
	ا بالمقرر:





At the end of the course the stude d1- Demonstrate communication d2- Demonstrate teamwork and i d3- Demonstrate competence and techniques. d4- integrate and evaluate inform sources.	and presentation skills. nterpersonal skills. d problem solving	د - المهارات العامة :
	ر:	٤ - محتوى المقر
1- General Bacteriology (2 hr 2- immunology (2 hrs lecture 3- systemic Bacteriology (2 hr 4- Mycology(2 hrs lectures, 2 5- Virology (1.25 hrs lectures, 6- Applied microbiology (2 hr	s, 2 hrs lab) rs lectures, 2 hrs lab) hrs lab) , 1.25 hrs lab)	
<ul><li>Lectures</li><li>Practical rounds</li></ul>		٥- أساليب التعليم والتعلم
not specified	مليم والتعلم للطلاب ذوى دة	<ul><li>٦- أساليب الت</li><li>القدرات المحدود</li></ul>
	: -	٧- تقويم الطلاد
<ul> <li>Written Examination for assume understanding and intellectual</li> <li>Oral and clinical examination knowledge and understanding skills, practical, general skills</li> </ul>	skills ons for assessment of outcomes, intellectual	أ- الأساليب المستخدمة
April and October		ب- التوقيت
	تحریری: ۲۰ درجة شفوی وعملی: ۲۰ درجة	ج- توزيع الدرجات
	الدراسية والمراجع:	





Lectures handouts		أ مذكرات
Essential microbiology, 12th edit William; 2012	ition; Lippincott	ب- كتب ملزمة
by Thomas D. Brock Brock's	Biology Of Microorganisms	ج- كتب مقترحة
http://cmr.asm.org/ http://www.microbe.org/microbes/ virus_or_bacterium.asp http://www.bact.wisc.edu/Bact330/ 330Lecturetopics	، علمية أو نشرات الخ	د – دوريات
		ستاذ المادة:

رئيس مجلس القسم العلمي: ....

٣	٠





## Course specifications of Clinical pathology for Otorhinolaryngology diploma

	١- بيانات المقرر
الفرقة / المستوى: اسم المقرر:  دبلومة الأذن والأنف Clinical pathology	الرمز الكود <i>ي</i> : ENT504
عدد الوحدات الدراسية: نظري 11.25 عملي 11.25 Total credit hours: 1 hr	التخصص: دبلوم الأذن والأنف والحنجرة

·	٢- هدف المقرر	
• understand the role of laboratory in diagnosis.		
☐ interpret different laboratory reports.		
$\ \square$ accept skills in some simple techniques which is useful for many diseases	diagnosis of	
□ highlight the role of laboratory in integration with different departments as surgery , internal medicine and pediatrics ect to reach a full and complete patients services.		
and the second s		
٣- المستهدف من تدريس المقرر:		
a1. Describe the basic principles of different laboratory	أ– المعلومات	
30 00 0	أ- المعلومات	
a1. Describe the basic principles of different laboratory	أ- المعلومات والمفاهيم :	
a1. Describe the basic principles of different laboratory tests	أ- المعلومات والمفاهيم :	
a1. Describe the basic principles of different laboratory tests a2. identify pre and post analytical precautions.	أ- المعلومات والمفاهيم :	
a1. Describe the basic principles of different laboratory tests a2. identify pre and post analytical precautions . a3. define the major clinical affections of different	أ– المعلومات والمفاهيم :	





B1. select the suitable tests for each clinical situation . B2. interpret the different laboratory reports.	ب- المهارات
	الذهنية:
c2. asses the normal and abnormal values of different tests	ج- المهارات
c3. mange how to take the sample.	المهنية الخاصة
	بالمقرر:
D1: work in a team and time management.	د - المهارات
	العامة:

#### ٤- محتوى المقرر:

1- Chemistry: (5hrs lectures, 5 laboratory)

Diabetes mellitus & its complications, plasma protein & its disorders, Plasma Lipids, lipoproteins & their disorders, Na, K & Acid base balance, Enzymes in diagnosis of AMI.

Kidney function tests & related diseases, Liver function tests & related diseases, Ca & phosphorus& related disorders, Urine report& stool report.

Thyroid, adrenal & gonads function tests.

**2- Hematology**: (1.25 hrs lectures, 1.25 laboratory)

Hematological normal values & ESR.

RBC & its disorders, Normal heamatopoiesis & RBCs production, Anemias, microcytic hypochromic, normocytic normochromic & haemolytic macrocytic, Iron overload.

WBC&its disorders, Leucopenia & Leukocytosis, Acute Leukemia myeloid & lymphoid & chronic, Lymphoproliferative disorders including ch. Lymphatic leukemia, Myeloproliferative

Heamostasis. plat. Disorders, coagulation disorders &vascular disorders

3- Immunology: (3hrs lectures, 3laboratory)

Blood transfusion & complications.

Serology , autoimmunity & hypersensitivity.

Immunodeficiency, Hepatitis & Tumor markers.

4- Microbiology: (2hrs lectures, 2 laboratory)



Sampling & microbiological examination, Bacteraemia & Septicemia & meningitis (CSF examination).  PUO (Pyrexia of unknown origin) & Hospital infection.			
			٥ – أ
-Practical rounds		ساليب التعليم م	والتعد
not specified	م والتعلم للطلاب ذوى القدرات	أساليب التعلي مدودة	
	: <b>.</b>	تقويم الطلاد	i -V
- Written Examination for ass	sessment of knowledge and	لأساليب	11 — Í
understanding and intellectual	skills	لأساليب تخدمة	. ,
- Oral and clinical examination	ons for assessment of	تخدمة	المسا
knowledge and understanding	outcomes, intellectual		
skills, practical, general skills a	and attitude.		
April and October  تحريرى: ٢٥ درجة شفوى وعملى: ٢٥ درجة		التوقيت	ب-
تحریری: ۲۰ درجة		زيع الدرجات	ج– تو
	شفوى وعملى: ٢٥ درجة		
	الدراسية والمراجع:	قائمة الكتب	<b>1</b> – <b>V</b>
		ذكرات –	أ- مد
Practical clinical pathology; Dani	el Ramón, 3rd edition. 2013	کتب :	ب ملزمة
Clinical Microbiology; Diagnostic Standards of Care		كتب	ج- ک
ر - كتب <u>Clinical Microbiology</u> ; <i>Diagnostic Standards of Care</i> قترحة Charles Stratton MD, Edited By: Series Michael Laposata MD		مقترح	
د – دوریات علمیة أو نشرات الخ			7 – 7
	أستاذ المادة:		
	. 111 :11 1 5		





# Course specifications of Genetics for Otorhinolaryngology diploma

	١- بيانات المقرر
الفرقة / المستوى : اسم المقرر: دبلومة الأذن والأنف والحنجرة Genetic course	الرمز الكودي : ENT505
عدد الوحدات الدراسية: نظري 5.5 عملي – Total credit hours: 0.5 hr	التخصص: دبلوم الأذن والأنف والحنجرة
	٢- هدف المقرر:
-This course will enable the postgraduate student to:  ☐ This course is designed to give students a working known principles and practice of Medical Genetics which will all evaluate, choose and interpret appropriate genetic investige individuals, families and populations with genetic disease.  ☐ Students will also learn to recognize situations in which may not be appropriate for ethical reasons.  ☐ It is our aim to ensure our students develop new skills to success in employment in medical genetics related fields.  ☐ facilitate the acquisition and integration of a knowledge of Medical Genetics  ☐ to enable students to understand inherited diseases and screening methodologies which may be employed to benefamilies or populations.	to increase their the base in all areas the diagnostic and
يس المقرر:	۳- المستهدف من تدر





By the end of the course, the student will be able to:	-1
A1- Describe the genetic basis of inherited Otolaryngology	·
diseases and the molecular diagnostic methods which are used to	المعلومات والمفاهيم:
identify the causative mutations in patients or carriers in order to	المفاهد
provide suitable genetic information and prenatal diagnosis	والمعاهيم.
where appropriate.	
A2- Identify Otolaryngology chromosomal disorders and the	
cytogenetic and molecular cytogenetic diagnostic methods	
which are used to characterize the underlying chromosomal	
abnormality for the purposes of providing counseling and	
prenatal diagnosis where appropriate.	
A3- Identify treatments and therapy for inherited	
Otolaryngology diseases and cancer, including novel therapies	
such as gene therapy.	
A4- Identify the principles and practice of population screening	
Programs for ascertaining carrier status of inherited	
Otolaryngology disease, identifying at-risk individuals	
prenatally or following birth, and for	
prenatal identification of pregnancies at risk of chromosomal	
disorders or congenital defects.	
b- Intellectual skills:	ر-
This course aiming at enabling the postgraduate student to:	•
B1- Interpret the most important symptoms and signs of genetic	
diseases in Pediatric patients	المهارات الذهنية:
B2- Formulate appropriate management plans for individual	
patients presenting with the most common Pediatric genetic	الذهنبة:
disorders.	**
B3- Make decisions regarding common clinical situations using	
appropriate problem solving skills.	
B4- Interpret basic genetic reports covering the most important	
Pediatric genetic conditions.	
B5-Data interpretation and problem solving	





By the end of the course, students should he able to:	ج-
C1-apply of their knowledge base in Medical Genetics in using	
cues from pedigree, family history and other information to	المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:
suggest likely inheritance patterns and / or diagnoses.	الم مندية
C2-Use of online molecular, genetics and dysmorphology	المهيي
databases to assist with acquisition of relevant data and selection	الخاصة
of possible diagnoses.	ti
C3-select of the diagnostic or screening methods which will be	بالمفرر:
most appropriate and informative in a given clinical situation	
whilst taking into account the wishes of patients.	
C4-iDetermine appropriate information to be given to patients	
and their families, including more far-reaching issues which	
might not have been identified by patients or their referring	
clinicians.	
C5-Perform experimental design and hypothesis testing,	
evaluation and interpretation of data.	
C6- Calculate genetic risk using both Mendelian and conditional	
information.	
D1- Figure out strategies and plans using the available	- 7
community resources.	
D2- Use different models for assessing client needs.	المهارات
D3- Communicate effectively with children, adolescent and their	المهارات العامة:
families.	0 0.00
D4- Demonstrate appropriate professional attitudes and	
behaviors in different practice situations.	
D5- Practice team leadership	
D6- Perform scientific report writing, poster presentation and	
oral presentation skills.	
D7- Critically use of online databases and e-journals	

### ٤- محتوى المقرر:

- basics of genetics, genes construction. chromosomal disorders (0.1 hr)
- Patterns of gene transmission. (0.1 hr)
- Syndromatic and non syndromatic hearing loss. (0.1 hr)
- Screening and diagnosis of genetic diseases. (0.1 hr)
- Prevention and predicting genetic diseases. (0.1 hr)

- Lectures	٥- أساليب التعليم والتعلم
------------	---------------------------





not specified	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى		
	القدرات المحدودة		
	رب :	٧- تقويم الطا	
- Written Examination for ass		أ- الأساليب	
<ul><li>understanding and intellectual</li><li>Oral Examination for assess</li></ul>		المستخدمة	
understanding outcomes, intell	•		
general skills and attitude.			
April and October		ب- التوقيت	
۱ درجة	تحریری: ۳۰ درجة ، شفوی: ۰ "	ج- توزيع	
		الدرجات	
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:			
	. 6-2-2		
Lectures handouts		أ – مذكرات	
	-	c	
Lectures handouts  Nelson Textbook of Pediatrics e-c Updated Online Reference	-	أ – مذكرات	
Nelson Textbook of Pediatrics e-	edition: Text with Continually	أ – منكرات ب – كتب	
Nelson Textbook of Pediatrics e-d Updated Online Reference	edition: Text with Continually	أ- مذكرات ب- كتب ملزمة ج- كتب مقترء	
Nelson Textbook of Pediatrics e-d Updated Online Reference  Nelson Essentials of Pediatrics Fill  www.emedicine.com  www.pubmed.com  www.nejm.org	edition: Text with Continually ifth Edition	أ- مذكرات ب- كتب ملزمة ج- كتب مقترء	





# Course specifications of Statistics for Otorhinolaryngology diploma

	١ - بيانات المقرر
الفرقة / المستوى : اسم المقرر: دبلومة الأذن والأنف Statistics والحنجرة – الجزء الأول	الرمز الكودي : ENT505
عدد الوحدات الدراسية: نظري تح.7 عملي المحداث الدراسية: Total credit hours: 0.5 hr	التخصص: دبلوم الأذن والأنف والحنجرة

#### ٢- هدف المقرر:

- 1- To acquire practical skills relevant to further public health practice and basic of primary health care such as:
- a- Using biostatistics
- b- Detection and investigation and anticipation of important public health problems
- c- Work effectively within a team.
- d- Acquiring capabilities of successful communication with community leader and health team
- 2- Design and operate a surveillance system.
- 3- Select and conduct appropriate statistical analyses.
- 4- Design and conduct an outbreak or cluster investigation.

# ٣- المستهدف من تدريس المقرر:





By the end of the course the post graduate will be able to:	أ- المعلومات
A1: Identify social and behavioral variables affecting health	والمفاهيم :
and disease.	والمقاهيم:
A2: Identify environmental variables affecting health and	
disease and how use these variables in conducting a	
statistical analysis	
By the end of the course the post graduate will be able to:	ري- الممارات
B 1: Integrate of resources for program implementation.	ب مهورت
B2: Translate of epidemiological findings into	
recommendations for a specific intervention.	الذهنية:
•	
By the end of the course the post graduate will be able to:	ه – اله مارات
C1: Use objective, measurable criteria such as	ج <sup>ـ</sup> المهارات
epidemiological impact and cost effectiveness.	المهنية الخاصة
C2: analyze Statistical data	بالمقرر:
•	بالمقرر .
By the end of the course the post graduate will be able to:	د – المهارات
D1: Think and respond properly when solving public health	العامة:
problems appropriately address different problems.	

#### ٤- محتوى المقرر:

- 1-Medical statistics (definition, function), Types and collection of data (1hrs)
- 2- Sampling technique (1hrs)
- 3- Methods of representation of data, tests of significance. (1hrs)
- 4- Statistical analysis of association. (1hrs)
- 5- surveillance system (0.5hr)
- 6- Screening system (0.5hr)
- 7- Study design (1hrs)
- 8- measuring the risk in epidemiology, bias in research.( 0.5hr)
- 9- research methods. (1hrs)

- Lectures	٥- أساليب التعليم والتعلم
not specified	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي
specified	القدرات المحدودة
	٧ - نقب الما لان





- Written Examination for assess		أ- الأساليب
<ul><li>understanding and intellectual ski</li><li>Oral Examination for assessme</li></ul>	المستخدمة	
understanding outcomes, intellect		
general skills and attitude.		
April and October		ب- التوقيت
: ۳۰ درجة	تحریری: ۳۰ درجة ، شفوی	ج- توزيع
		الدرجات
	، الدراسية والمراجع :	٨- قائمة الكتب
Lectures handouts		أ- مذكرات
		ب– کتب
Maxey Rosenau text book (Wallace	ملزمة	
Publications of national and international public health organization; EMOHP, WHO,		
www.emedicine.com www.pubmed.com www.who.org	مية أو نشرات الخ	د – دوریات عا

•••••	• • • • • •	:	المادة	أستاذ	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	علمي:	ال	القسم	مجلس	رئيس





# Course specifications of Internal medicine for Otorhinolaryngology diploma

	١ – بيانات المقرر	
اسم المقرر: الفرقة / المستوى:  Internal medicine for Otorhinolaryngology diploma	الرمز الكودي : ENT506	
عدد الوحدات الدراسية: نظري 37.5 عملي 22.5 Total credit hours: 3 hrs	التخصص: دبلوم الأذن والأنف والحنجرة	
	٢- هدف المقرر:	
This course will enable the postgraduate student to:  □ Deal with the different clinical symptoms in order to catch a diagnosis  □ Deal with acute medical emergencies in a safe and efficient way.  □ Identify the proper cost-effective investigations on facing a medical problem.  □ Having the ability of interpretation of most common medical investigations.		
<ul> <li>☐ Maintain and improve his standard medical knowledge.</li> <li>☐ Perceive &amp; integrate progress in medical knowledge &amp; research.</li> <li>☐ Identify the indications &amp; logistics of referring patients to other specialties.</li> </ul>		
<ul> <li>□ Learn medicine on an evidence basis.</li> <li>□ Know the magnitude of medical problems in the community especially endemic diseases.</li> <li>□ Open a channel of communication with National &amp; Foreign Medical</li> </ul>		

# ٣- المستهدف من تدريس المقرر:

communities & researchers.





#### By the end of the course the post graduate will be able to:

أ- المعلومات

- **a 1.** Discuss the common medical problems presenting to doctors in primary health care setting, hospital and community their diagnosis, prevention and treatment.
- **a 2.** Describe how to deal with the different clinical symptoms related to different body systems.
- **a 3.** Identify disease in terms of mental, functional and physical processes.
- **a 4.** explain the clinical spectrum of common medical conditions of multisystem reflections.
- **a 5.** State the clinical manifestations and differential diagnosis of common medical disorders with an emphasis on the incidence of the different manifestations and their relative importance in establishing diagnosis, and the early manifestations of serious diseases (e.g. malignancy, emergencies ...etc)
- **a 6.** Discuss a series of lectures that covers the field of internal medicine at large focusing on the more common disorders and acute emergencies.
- **a 7.** Identify adequate logistics of further patient assessment and management.
- **a 8.** identify updated information about and demonstrations on modern diagnostic tools within the specialty.
- **a 9.** identify special therapeutic and interventional techniques related to the specialty
- **a 10.** Identify a clear priority plan in the patient's management.
- **a 11.** Identify the indications for consulting higher levels or reference to other disciplines.





By the end of the course the post graduate will be able to:	ب- المهارات
<b>b 1.</b> Design and present a comprehensive medical sheet including history and physical examination.	ب- المهارات الذهنية:
<b>b 2.</b> Analyze symptoms & signs and construct a differential	·
<ul><li>diagnosis for common presenting complaints.</li><li>b 3. Construct the clinical skills of eliciting abnormal</li></ul>	
physical signs.	
<b>b 4.</b> Interpret the significance & relevance of abnormal physical signs.	
<b>b 5.</b> Design an appropriate diagnostic plan for evaluation of presenting complaints which is appropriate in terms of the	
differential diagnosis, the severity of the clinical situation and the risks, benefits and costs to the patient.	
<b>b 6.</b> Interpret accurately the results of commonly used diagnostic procedures.	
<b>b 7.</b> Interpret the results of common laboratory investigations	
as urine analysis, blood picture, liver & kidney function tests,etc.	
<b>b 8.</b> Set up the skill of medical research	
By the end of the course the post graduate will be able to:	ح- المهارات
<b>c1.</b> Diagnose common medical conditions related to the specialty through the specialist approach.	<ul><li>ج- المهارات</li><li>المهنية الخاصة</li><li>بالمقرر:</li></ul>
<b>c2.</b> Evaluate adequately the patient's acute morbidity score	بالمقرر :
and need for urgent intervention.	33 .
<b>c3.</b> Signify & interrelate the methods of patient clinical assessment and monitoring.	
<b>c4.</b> Read X ray and CT of common diseases properly.	
By the end of the course the post graduate will be able to:	د - المهارات
<b>d1.</b> Establish rapport and trust with the patient.	د - المهارات العامة:
<b>d2.</b> Explain to the patients and their relatives the nature of illness, the diagnostic and therapeutic options and	
recommend life style modification in compassionate and	
ethical way.	
<b>d3.</b> Respond effectively to a patient's emotional and	
psychosocial concerns.	





٤- محتوى المقرر:
A-Theoretical course:
I- Ototoxic drugs.
II- Neurology:
☐ Cranial nerve diseases . ☐ Syncope ☐ Vertigo .
<ul><li>III- Cardiovascular:</li><li>1. Rheumatic heart diseases . 2. Heart failure . 3. Hypertension . 4. Shock .</li></ul>
5. Subacute bacterial endocarditis.
6. Arrhythmias .
IV- Rheumatology:
$\Box$ Connective tissue disorders . $\Box$ Rheumatoid arthritis . $\Box$ Systemic lupus erythromatosus . $\Box$ Vasculitis .
V- Respiratory diseases :
$\hfill \square$ Mediastinal syndrome . $\hfill \square$ Sleep apnea . $\hfill \square$ Dyspnea ( causes , types and
differential diagnosis) • Respiratory failure.
VI- Haematology:
☐ Anemias . ☐ Bleeding disorders . ☐ Leukemias .
VII- Gastrroenterology:  ☐ Dysphagia (causes and differential diagnosis). ☐ Dyspepsia (causes and differential diagnosis).
- GERD .
VIII- Liver diseases:
☐ Hepatitis . ☐ Liver cirrhosis . ☐ Liver cell failure . ☐ Jaundice
<b>IX- Infections :</b> ☐ Fever with coma . ☐ Septicemia . ☐ Increased susceptibility to infection .
X-Endocrinology:
☐ Pituitary diseases ☐ Thyroid diseases ☐ Diabetes milletus.
XI- Renal diseases:
☐ Renal failure ( acute and chronic).
B-Clincal course:
☐ The clinical examination will include systemic examination of all systems and any case can be the subject of the clinical examination .





Illustrated Lectures Clinical Rounds Problem Based Learning	ليم والتعلم	٥- أساليب التعا	
not	عليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات		
specified	عبيم والتعلم للتحارب دوي العدرات		
-		المحدودة	
	ب :	٧- تقويم الطلا	
- Written Examination for as	sessment of knowledge and	أ- الأساليب	
understanding and intellectual		المستخدمة	
- Oral Examination for asses	sment of knowledge and	المسحدمه	
understanding outcomes, intel	lectual skills, general skills		
and attitude.			
- Clinical Cases Exam for as	sessment of practical,		
knowledge and understanding	outcomes, intellectual		
skills, general skills and attitu	de.		
April and October		ب- التوقيت	
- توزیع الدرجات تحریری: ۱۵۰ درجة ، شفوی وإکلینیکی: ۱۵۰ درجة			
	، الدراسية والمراجع :	٨- قائمة الكتب	
Lectures handouts		أ- مذكرات	
Cecil's textbook of internal med		ب– کتب	
Clinical Medicine <b>KUMMAR</b> a		7 . 7	
_	ملزمة DAVIDSON'S Principles and Practice of Medicine Washington Manual of medical therapeutics		
Clinical Examination, MACLE	OD MUNDO .		
1000 MCQs for <b>DAVIDSON'S</b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ج- کتب ما	
of Medicine			
<b>KUMMAR and CLARK MCQ</b>			
www.emedicine.com	مية أو نشرات الخ	د – دوريات عله	
www.pubmed.com		- <i>- ر</i> و.	
www.who.org			
•••••	أستاذ المادة:		

رئيس مجلس القسم العلمي: ....





# Course specifications of General Surgery for Diploma degree

١ - بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى :	اسم المقرر: General surgery for	الرمز الكودي:
Diploma Degree, 1st part	Diploma degree	o. YENT
37.5 عملي \$22.5	عدد الوحدات الدراسية: نظري	التخصص: دبلوم
	al (0.5) Total credit hours:	الأذن والأنف
		والحنجرة

-To make the students able to be familiar with the diagnosis and management of common surgical problems that may be encountered with Ear -Nose-Throat Surgery.	<ul><li>٢- أهداف</li><li>المقرر :</li></ul>
- To make the students able to deal with surgical	
emergencies safely and effectively as regard their investigation and management.	
تدريس المقرر:	٣- المستهدف من أ
A- identify the essential principles of general surgery	أ- المعلومات
related to ENT surgery	والمفاهيم :





A Completes the mention of access of the set of will and the	
A. Correlates the mentioned surgical facts of relevant to basic and clinically supportive sciences with clinical	ب- المهارات الذهنية:
reasoning, diagnosis and management of common	• •
diseases related to general surgery concerned with ENT	
surgery.	
B. Demonstrate an investigatory and analytic thinking	
(problem solving) approaches to common clinical	
situations related general surgery concerned with ENT	
surgery.	
C. Design and present cases, seminars in common	
problem	
D-Formulate management plans and alternative	
decisions in different situations in the field of the Ear -	
Nose- Throat Surgery.	
A. Perform practice-based improvement activities using	جــ المهارات
a systematic methodology(audit, logbook)	المهنية الخاصة بالمقرر:
B. Appraises evidence from scientific studies.	المقرر ·
C. Perform data management including data entry and	. 55 .
analysis.	
anary 515.	
a. Maintain therapeutic and ethically sound relationship	د - المهارات العامة:
with patients.	العامة :
b. Elicit information using effective nonverbal,	
explanatory, questioning, and writing skills.	
c. Provide information using effective nonverbal,	
explanatory, questioning, and writing skills.	
d. Work effectively with others as a member of a health	
care team or other professional group.	
e. Present a case in common problems related to General	
surgery.	





Basics of surgery Chemotherapy & radiotherapy Lymphadenopathy Shock, hemorrhage, blood transfusion Head & neck surgery Faciomaxillary fractures Fracture base of skull Dysphagia Neck swellings Thyroid, parathyroid Parotid swellings Tongue diseases Jaw swellings Brain abscess Cleft lip & palate	٤ - محتوى المقرر
Lecture Practical rounds Demonstration Videos	٥- أساليب التعليم والتعلم
	٦- أساليب التع القدر ات المحدو
٧- تقويم الطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
Written exams (3hrs each) Oral exam Clinical& Practical exam	أ- الأساليب المستخدمة
April and October	ب- التوقيت
تحریری: ۱۰۰ درجة شفوی و عملی: ۱۰۰ درجة	جــ توزيع الدرجات
<ul><li>٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :</li></ul>	
<ul> <li>Lectures notes:-</li> <li>Course notes</li> <li>Staff members print out of lectures and/or CD copies.</li> </ul>	أ۔ مذكر ات





<ul> <li>Kaser El Aini INTRODUCTION TO SURGERY.</li> <li>Logan Turner's Otolaryngology.</li> <li>Synopsis of Otolaryngology.</li> </ul>	ب- كتب ملزمة
Scott Brown 's Otolaryngology.	جــ كتب مقترحة
مية أو نشرات	د ــ دوريات علم الخ

	أستاذ المادة:
 القسم العلمي:	رئيس مجلس





# Course specifications of Otolaryngology for diploma degree

		١ - بيانات المقرر
الفرقة / المستوى diploma degree, 2nd : part	اسم المقرر: Otolaryngology	الرمز الكود <i>ي</i> : ENT 509
آ می است	عدد الوحدات الدراسية: نظري theoretical, 2 practical	التخصص: دبلوم الأذن والأنف والحنجرة

1-1 Apply the specialized knowledge in the professional	۲– أهداف
practice.	<u> </u>
1-2 Deviate professional problems and propose	المقدر:
solutions.	33
1-3 Master his professional skills and use the	
appropriate technological means in professional practice.	
1-4 Communicate effectively and lead teams in	
professional systematic jobs.	
1-5 Take decision in the light of available information.	
1-6 Employ available resources efficiently	
1-7 Turn awareness in the community development and	
environmental conservation	
1-8 Dispose reflecting the commitment to integrity and	
credibility of the profession and the rules and accept	
accountability,	
1-9 Recognize the need to develop himself and engage in	
continuing education	
ن تدريس المقرر:	٣- المستهدف مر





By the end of the course the students should be able to :	أ- المعلو مات
2.1.1 discuss basic medical science which is essential for	أ- المعلومات والمفاهيم :
ENT specialty including anatomy and physiology of ear, nose,	
pharynx & esophagus, microbiology, genetics, clinical	
pathology, basis of internal medicine and general surgery.	
2.1.2 Define E.N.T symptomatology, methods of	
examination and investigations applied for diagnosis in E.N.T.	
2.1.3 List the clinical symptoms and signs of E.N.T	
disorders with its etiology & pathological picture with	
emphasis on emergencies and early diagnosis of serious illness	
2.1.4 Define the therapeutic lines for E.N.T disorders	
including applicable recent modalities.	
2.1.5 Discuss the interaction between medical practice of	
ENT specialty and surrounding environment.	
2.1.6 identify Principles and the basics of quality in	
professional practice in the field of ENT.	
By the end of the course the student should be able to:	. 1 1 11
2.2.1- Interpret normal anatomical landmarks in head and neck .2.2	ب- المهارات
Interpret different lesions in the ear, nose and throat.	ب- المهارات
2.2.3- Interpret signs on plain X – ray, CT scan picture and MRI an	11: .: ::
determine its significance.	
determine its significance.	
2.2.4- Take medical decisions according to available information in	
particular situations.	
2.2.5- Solve medical problems related to his specialty.	
2.2.6- Evaluate medical risks related to his specialty.	
By the end of the course, the student should accept the followings	. 1 1 11
skills:	ح- المهارات
	الم مزرة
2.3.1Performing the common ENT operations like adenotonsillectomy, submucous resection and myringotomy at	<u> </u>
least.	الخاصة
2.3.2 Manage the common and emergency ENT cases effectively.	
2.3.3 Evaluate and write professional reports	<ul><li>ج- المهارات</li><li>المهنية</li><li>الخاصة</li><li>بالمقرر:</li></ul>





By the end of the course, the student should accept the	د – المهارات
following skills:	د - المهارات العامة:
2.4.1 communicate Effectively.	العامه:
2.4.2 use information technology to serve the development of	
professional practice. 2.4.3 estimate of the personal educational needs.	
2.4.4 use different sources to get the information and	
knowledge.	
2.4.5 work in a team and time management.	
2.4.6 leade team in professional familiar contexts.	
Ear 20 teaching hours	٤ – محتوى
- Anatomy, physiology of hearing-equilibrium.	ع – محتوى المقدر:
Examination and investigations.	المفرر:
- C.T , MRI of Temporal bone	
- Diseases of external ear: congenital, wax, foreign	
bodies, trauma, infections and tumours.	
- Diseases of middle ear:	
- Congenital anomalies, trauma	
- Acute, chronic suppurative and non-suppurative	
OM	
- Complications of chronic suppurative OM	
- Otosclerosis	
- Tumors - Diseases of inner ear:	
- Meniere's syndrome, labyrinthitis, Acoustic	
neuroma - Ototoxicity	
- Vestibular and balance disorders	
- Facial nerve	
- Vertigo	
- Principles and details of some operations:	
- Myringotomy, mastoidectomy	
- Radical mastoidectomy – Stapedectomy -Cochlear	
implant	
- Revision Slides	
Nose: 15 teaching hours	





Anatomy, Physiology, Examination, Investigations including endoscopy.

CT of nose and Sinuses

Acute and chronic inflammations of the nose and Sinuses

Allergic & Non allergic Nasal & Sims diseases

Nasal Septum disease

Smell disorder, Nasal obst Nasal discharge,

Headache

Epistaxis, Cong, F.B

**CSF** Rhinorrhea

Cysts & tumors of Nose & sinus.

Facial & Maxillo Facial trauma.

Operative: Septal Surg.

FESS, Complication

Rhinoplasty

#### Larynx:

10 teaching hours

Anatomy, physiology, examination and investigations including endoscopy.

CT Anatomy , Pathology

Congenital anomalies, trauma to larynx Acute and chronic inflammations of the larynx

Neuroloigical disorders of larynx

Benign and malignant tumors of larynx

Symptoms of laryngeal diseases:

- Hoarseness of voice Stridor
- Pain, cough, expectoration
- Aspiration

Principles and details of some laryngeal operations:

The Neck, Mouth:

10 teaching hours





Anatomy, physiology, examination and investigations.

CT, MRI anatomy and pathology

Diseases of nasopharynx:

- Adenoids – NP tumors, Masses

Diseases of oropharynx:

- Inflammations Oropharyngeal ulcerations
- Tumors

Diseases of hypopharynx:

- Inflammations Hypopharyngeal pouch
- Tumors

Head & Neck cancer staging

Principles and details of some operations:

- Tonsillectomy – Adenoidectomy, pharyngeal endoscpies

Suppuration of the spaces related to pharynx

#### Trachea, esophagus: 3 teaching hours

Anatomy, physiology, investigations including bronchoscopy.

FB inhalation

Tracheostomy

Anatomy, physiology, investigations including esophagoscopy.

Dysphagia

Achalasia, Tumours

F.B, carrosive swallow

#### General topics: 3 teaching hours

History and Physical Examination

The Pre & Post operative Evaluation

#### Salivary glands

Laser Surgery: Basic Principles and Safety

Considerations

Head & Neck Manrfestation of H.I.V

Stem cells, Nanotechnology, Evidince based and orl

Headach





Lecture		٥- أساليب
Practical rounds		
Demonstration Videos		التعليم والتعلم
درات –	بم والتعلم للطلاب ذوى الق	٦- أساليب التعلب
		المحدودة
	: ب	٧- تقويم الطلا
three Written exam (3hrs each)		أ- الأساليب
Oral exam		* *(
Clinical& Practical exam		المستخدمة
	مايو و نوفمبر	ب- التوقيت
ورقة ثانية: ١٥٠	ورقة أولى: 150 درجة	ج- توزيع
شفوی: ۱۵۰ عملی: ۱۵۰		الدرجات
	إجمالي ۲۰۰ درجة	
	الدراسية والمراجع:	٨- قائمة الكتب
	_	أ- مذكرات
Scott Brown Otolaryngology, Head And	•	ب– کتب
Ballenger'Otorhinolaryngology,Head and Neck Surgery Cummings Otolaryngology,HeAD And Neck		ملزمة
Surgery		
Current Diagnosis and treatment, Otolar		
and Neck surgery D'hingra Diseases of I	Ear, Nose and	
throat		
Basic OtorhinoLaryngology a Step By step learning guide		ج- كتب
Essential K.J. Lee Otorhinolaryngology, Head and Neck		ج- كتب مقترحة
Surgery		مفترحه
www.clinicalotolaryngology.com	اً أو نشرات الخ	د – دوريات علمية
www.laryngoscope.com		
	*****	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

	:	المادة	ستاذ

رئيس مجلس القسم العلمي: ....





# Course specifications of Audiology and Phoniatrics for Otorhinolaryngology diploma

		١- بيانات المقرر
الفرقة / المستوى: دبلومة الأذن والأنف والحنجرة - الجزء الثانى	اسم المقرر : Audiology and Phoniatrics	الرمز الكودي : ENT509
	عدد الوحدات الدراسية: نظري t hours: 1 hr	التخصص : دبلوم الأذن والأنف والحنجرة

## ٢- هدف المقرر:

Provide students with basic knowledge of audiology and phoniatrics to meet the standards of the specialty of Otorhinolaryngoy.

من تدريس المقرر:	۳- المستهدف
By the end of this course students should be able to:	أ- المعلومات
a1-discuss the different therapeutic lines for audiologic and	والمفاهيم:
phonetic disorders whether medical and surgical.	والمفاهيم:
a2- identify the basis of audiometry and tympanometry.	
a3 explain the basis of vestibular functions and their	
disorders.	
By the end of this course students should be able to:	ر ع الممارات
b1 interpret different audiologic and phonetic disorders	ب المهارات
including different types of deafness.	
b2 - Report signs on audiogram and tympanogram and their	الذهنية:
implication on condition of the ear and state of hearing.	
b3 – Recognizeselect different investigations for vestibular	
function	





By the end of this course students should be able to:	ج- المهارات
c1- Formulate appropriate management plans for individual	
patients presenting with different audiologic disorders	المهنية الخاصة
whether medical or surgical.	بالمقرر:
c2- Formulate management plans for patients with vestibular	بعدرر .
disorders.	
C3- Formulate management plans for patients with phonetic	
disorders.	
By the end of this course students should be able to:	د - المهارات العامة:
d1-Research and gathering data and following recent	,
advances in medical science.	العامه:
d2-Use proper communication skills in dealing with patients	
and relatives.	
d3- Contact with children with hearing loss and instruct them	

## ٤- محتوى المقرر:

#### **Audiology:**

- -Auditory System
- -Vestibular System
- -Subjective hearing tests.
- -Objective Hearing assessment.
- Hearing AIDS
- -Cochlear implants.

#### **Phoniatrics:**

- Principles of phoniatrics
- Voice induced disorders

Illustrated Lectures	٥- أساليب التعليم والتعلم
not specified	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات
	المحدودة
	S. 1. 10 may 3.4





<ul> <li>Written Examination for assess understanding and intellectual skills</li> <li>Oral Examination for assessme understanding outcomes, intellect general skills and attitude.</li> <li>Oral exam is included in the otom.</li> </ul>	أ- الأساليب المستخدمة				
May and November		ب- التوقيت			
	تحریری: ۱۰۰ درجة	ج- توزيع الدرجات			
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:					
Lectures handouts		أ- مذكرات ب- كتب ملزمة			
Handbook of clinical Audiology, Jac	ب– کتب				
Handbook of auditory evoked potent	tial.				
Hearing Aids, Dellon Auditory Diagnosis, Michel		ملزمه			
Practical Management f the balance disorder patients Assessment and Management of central auditory processing disorders in the educational setting.					
www.emedicine.com د – دوریات علمیة أو نشرات الخ www.pubmed.com					
www.who.org					
ستاذ المادة:					





## الملحقات

# ملحق ۱: Academic standard of the program

ملحق ٢: المعايير القياسية العامة للدراسات العليا الصادرة عن الهيئة.

ملحق ٣: مصفوفة مضاهاة المعايير الأكاديمية المتبناة للبرنامج مع المعايير القياسية للدراسات العليا

الصادرة عن الهيئة لدرجة الدبلومة.

ملحق ٤: مصفوفة مضاهاة المعايير الأكاديمية للبرنامج وأهداف ونواتج تعلم البرنامج

ملحق ٥: مصفوفة مضاهاة مقررات البرنامج مع المعارف والمهارات للبرنامج الدراسي





## ملحق ۱: Academic Standards Of The Program

جامعه بنها كليه طب بنها قسم طب وجراحة الأذن والأنف والحنجرة

# وثيقة المعايير الأكاديمية المرجعية لبرنامج دبلومة الأذن والأنف والحنجرة

# Academic Reference Standards (ARS) for Diploma Degree in Otorhinolaryngology

#### 1- Graduate Attributes:-

Graduated diploma graduate student in Otorhinolaryngology must be able to:

- 1-1 Apply the specialized knowledge in the professional practice.
- 1-2 Deviate professional problems and propose solutions.
- 1-3 Master his professional skills and use the appropriate technological means in professional practice.
- 1-4 Communicate effectively and lead teams in professional systematic jobs.
- 1-5 Take decision in the light of available information.
- 1-6 Employ available resources efficiently
- 1-7 Turn awareness in the community development and environmental conservation
- 1-8 Dispose reflecting the commitment to integrity and credibility of the profession and the rules and accept accountability,
- 1-9 Recognize the need to develop himself and engage in continuing education

#### Γ. Academic Standards:

#### 2.1. Knowledge and understanding.

# By the end of diploma program, the graduate should recognize and understand the followings:-

- 2.1.1 Recognize basic medical science which is essential for ENT specialty including anatomy and physiology of ear, nose, pharynx & esophagus, microbiology, genetics, clinical pathology, basis of internal medicine and general surgery.
- 2.1.2 Describe E.N.T symptomatology, methods of examination and investigations applied for diagnosis in E.N.T.



- 2.1.3 Discuss the clinical symptoms and signs of E.N.T disorders with its etiology & pathological picture with emphasis on emergencies and early diagnosis of serious illness
- 2.1.4 Describe and choose the therapeutic lines for E.N.T disorders including applicable recent modalities.
- 2.1.5 Discuss the interaction between medical practice of ENT specialty and surrounding environment.
- 2.1.6 Recognize the principles and the basics of quality in professional practice in the field of ENT.
- 2.1.7 understand the impact of the professional practice on the environment and work to preserve and maintain the environment.
- 2.1.8 Recognize the moral and legal principles of professional practice in the area of ENT.

#### 2.2.Intellectual skills.

# By the end of diploma program, graduate should able to recognize the following:-

- 2.2.1- Interpret normal anatomical landmarks in head and neck.
- 2.2.2- Interpret different lesions in the ear, nose and throat.
- 2.2.3- Interpret signs on plain X-ray, CT scan and MRI and determine its significance.
- 2.2.4- Take medical decisions according to available information in particular situations.
- 2.2.5- Solve medical problems related to his specialty.
- 2.2.6- Evaluate medical risks related to his specialty.

#### 2.3. Practical/Professional skills

# By the end of diploma program, , graduate should accept the following skills:-

- 2.3.1Performing the common ENT operations like adenotonsillectomy, submucous resection and myringotomy at least.
- 2.3.2 Manage the common and emergency ENT cases effectively.
- 2.3.3 Evaluate and write professional reports

#### 2.4. Communication and transferable skills.

# By the end of diploma program, , graduate should accept the following skills:-

- 2.4.1 Effective communication of all kinds.
- 2.4.2 The use of information technology to serve the development of professional practice.
- 2.4.3 Self-assessment and estimation of the personal educational needs.





- 2.4.4 use different sources to get the information and knowledge.
- 2.4.5 work in a team and time management.
- 2.4.6 leadership team in professional familiar contexts.
- 2.4.7 Self and continuous learning.

اعتماد مجلس القسم بتاريخ .. و / 6 / ٢٠١٣

رئيس مجلس القسم

اعتماد مجلس الكليه ٤٥٥ (16/6/2013





## ملحق ٢: المعايير القياسية العامة للدراسات العليا الصادرة عن الهيئة

#### برامج دبلومه الدراسات العليا

#### ١ - موصفات الخريج:

خريج برامج دبلومه الدراسات العليا في أي تخصص يجب أن يكون قادرا على:

- ١-١ تطبيق المعارف المتخصصة التي اكتسبها في ممارسته المهنية.
  - ١-١ تحيد المشكلات المهنية واقتراح حلولا لها.
- ١-٣ إتقان المهارات المهنية واستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة في ممارسته المهنية.
  - ١-٤ التواصل وقيادة فرق العمل من خلال العمل المهنى المنظومي
    - ١-٥ اتخاذ القرار في ضوء المعلوملا المتاحة
      - ١-٦ توظيف الموارد المتاحة بكفاءة
    - ١-٧ الوعى بدوره في تنمية المجتمع والحفاظ على البيئة
- ١-٨ التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة والمصداقية وقواعد المهنة وتقبل المسائلة والمحاسبة
  - ١-٩ إدراك ضرورة تنمية ذاته والانخراط في التعليم المستمر
    - ٢ المعايير القياسية العامة:

#### ٢-١ المعرفة والفهم:

بانتهاء دراسة برامج دبلومه الدراسات العليا يجب أن يكون الخريج قادرا على فهم واستيعاب كل من:

- ٢-١-١ التظريات والاساسيات والمعارف المتخصصة في مجال التعلم وكذا العلوم ذات العلاقة بممارسته المهنية
  - ٢-١-٢ المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال التخصص
  - ٢-١-٣ مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال التخصص
  - ٢-١-٤ تأثير لممارسة المهنية على البيئة والعمل على الحفاظ على البيئة وصيانتها

#### ٢-٢ المهارات الذهنية:

بانتهاء دراسة برنامج دبلومه الدراسات العليا يجب أن يكون الخريج قادرا على:

- ٢-٢-١ تحديد وتحليل المشاكل في مجال التخصص وترتيبها وفقا لأولوياتها
  - ٢-٢-٢ حل المشاكل المتخصصة في مجال مهنته
  - ٣-٢-٢ القراءة التحليلية للأبحاث والمواضيع ذات العلاقة بالتخصص
    - ٢-٢-٤ تقييم المخاطر في الممار اسات المهنية
    - ٢-٢-٥ اتخاذ القرارات المهنية في ضوء المعلومات المتاحة

#### ٢-٣ المهارات المهنية:

بانتهاء دراسة برنامج دبلومه الدراسات العليا يجب أن يكون الخريج قادرا على:

- ٢-٣-١ تطبيق المهارات المهنية في مجال التخصص
  - ٢-٣-٢ كتابة التقارير المهنية

#### ٢-٤ المهارات العامة والمنتقلة:

بانتهاء دراسة برنامج دبلومه الدراسات العليا يجب أن يكون الخريج قادرا على:

- ٢-٤-١ التواصل الفعال بأنواعه المختلفة
- ٢-٤-٢ استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطير المماراسة المهنية
  - ٢-٤-٣ التقييم الذاتي ونحديد احتياجاته التعليمية الشخصية
- ٢-٤-٤ استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف
  - ٢-٤-٥ العمل في فريق وادارة الوقت
  - ٢-٤-٢ قيادة فريق في سياقات مهنية مألوفة
    - ٢-٤-٧ التعلم الذاتي والمستمر





# ملحق ٣: مصفوفة مضاهاة المعايير الأكاديمية المتبناة للبرنامج مع المعايير القياسية للدراسات العليا الصادرة عن الهيئة لدرجة الدبلومة

## - مواصفات الخريج:

مواصفات الخريج بالمعايير الأكاديمية للبرنامج	مواصفات الخريج بالمعايير القياسية العامة لبرامج الدراسات العليا (درجة الدبلومة)
1-1 Apply the specialized knowledge in the	١-١ تطبيق المعارف المتخصصة التي
professional practice.	اكتسبها في ممارسته المهنية.
1-2 Deviate professional problems and propose	١-٢ تحيد المشكلات المهنية واقتراح
solutions.	حلولا لها.
1-3 Master his professional skills and use the	١-٣ إتقان المهارات المهنية واستخدام
appropriate technological means in professional	الوسائل التكنولوجية المناسبة في
practice.	ممارسته المهنية .
1-4 Communicate effectively and lead teams in	١-٤ التواصل وقيادة فرق العمل من
professional systematic jobs.	خلال العمل المهنى المنظومي
1-5 Take decision in the light of available	١-٥ اتخاذ القرار في ضوء المعلومات
information	المتاحة
1-6 Employ available resources efficiently	١-٦ توظيف الموارد المتاحة بكفاءة
1-7 Turn awareness in the community development	١-٧ الوعى بدوره فى تنمية المجتمع
and environmental conservation	والحفاظ على البيئة
1-8 Dispose reflecting the commitment to integrity	١-٨ التصرف بما يعكس الالتزام
and credibility of the profession and the rules and	بالنزاهة والمصداقية وقواعد
accept accountability,	المهنة وتقبل المسائلة والمحاسبة
1-9 Recognize the need to develop himself and	۱-۹ إدراك ضرورة تنمية ذاته
engage in continuing education	والانخراط في التعليم المستمر





# أ ـ المعرفة والفهم:

المعايير الأكاديمية للبرنامج	المعايير القياسية العامة (Generic) لبرامج الدراسات العليا (درجة الدبلوم)
<ul> <li>2.1.1 Recognize basic medical science which is essential for ENT specialty including anatomy and physiology of ear, nose, pharynx &amp; esophagus, microbiology, genetics, clinical pathology, basis of internal medicine and general surgery.</li> <li>2.1.2 Define E.N.T symptomatology, methods of examination and investigations applied for diagnosis in E.N.T.</li> <li>2.1.3 List the clinical symptoms and signs of E.N.T disorders with its etiology &amp; pathological picture with emphasis on emergencies and early diagnosis of serious illness</li> <li>2.1.4 Define the therapeutic lines for E.N.T disorders including applicable recent modalities.</li> <li>2.1.5 Discuss the interaction between medical practice of ENT specialty and surrounding environment.</li> </ul>	-۱-۱ التظريات والاساسيات والمعارف المتخصصة في مجال التعلم وكذا العلوم ذات العلاقة بممارسته المهنية
2.1.8 moral and legal principles of professional practice in the area of specialization.	<ul> <li>٢-١-٢ المبادئ الأخلاقية والقانونية</li> <li>للممارسة المهنية في مجال التخصص</li> </ul>
2.1.6 Principles and the basics of quality in professional practice in the field of ENT.	٢-١-٣ مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال التخصص
2.1.7 The impact of the professional practice on the environment and work to preserve and maintain the environment.	<ul> <li>٢-١-٤ تأثير لممارسة المهنية على البيئة والعمل على الحفاظ على البيئة وصيانتها</li> </ul>





# ب ـ القدرات الذهنية:

المعايير الأكاديمية للبرنامج	المعايير القياسية العامة (درجة (Generic) لبرامج الدراسات العليا (درجة الدبلوم)
2.2.1- Interpret normal anatomical landmarks in head and neck.	٢-٢- تحديد وتحليل المشاكل في مجال التخصص وترتيبها وفقا لأولوياتها
2.2.2- Interpret different lesions in the ear, nose and throat.	
2.2.5- Solve medical problems related to ENT.	٢-٢-٢ حل المشاكل المتخصصة في مجال مهنته
2.2.3- Interpret signs on plain X – ray, CT scan picture and MRI and determine its significance.	٢-٢-٣ القراءة التحليلية للأبحاث والمواضيع ذات العلاقة بالتخصص
2.2.6- Evaluate medical risks related to his specialty.	٢-٢-٤ تقييم المخاطر في المماراسات المهنية
2.2.4- Take medical decisions according to available information in particular situations.	٢-٢-٥ اتخاذ القرارات المهنية في ضوء المعلومات المتاحة

# ج. مهارات مهنية وعملية:

المعايير الأكاديمية للبرنامج	المعايير القياسية العامة (Generic) لبرامج الدراسات العليا (درجة الدبلوم)
<ul><li>2.3.1Performing the common ENT operations like adenotonsillectomy, submucous resection and myringotomy at least.</li><li>2.3.2 Manage the common and emergency ENT cases effectively.</li></ul>	1-٣-٢ تطبيق المهارات المهنية في مجال التخصص
2.3.3 Evaluate and write professional reports	٢-٣-٢ كتابة التقارير المهنية





# د . مهارات عامة و منتقلة :

المعايير الأكاديمية للبرنامج	المعايير القياسية العامة (Generic) لبرامج الدراسات العليا (درجة الدبلوم)
2.4.1 Effective communication of all kinds.	١-٤-١ التواصل الفعال بأنواعه المختلفة
2.4.2 The use of information technology to serve the development of professional practice.	٢-٤-٢ استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطير المماراسة المهنية
2.4.3 Self-assessment and estimation of the personal educational needs.	٢-٤-٣ التقييم الذاتى ونحديد احتياجاته التعليمية الشخصية
2.4.4 use different sources to get the information and knowledge.	<ul> <li>٢-٤-٤ استخدام المصادر المختلفة</li> <li>للحصول على المعلومات والمعارف</li> </ul>
2.4.5 work in a team and time management.	٢-٤-٥ العمل في فريق وادارة الوقت
2.4.6 leadership team in professional familiar contexts.	۲-٤-۲ قيادة فريق في سياقات مهنية مألوفة
2.4.7 Self and continuous learning.	٢-٤-٧ التعلم الذاتي والمستمر





# ملحق ٤: مصفوفة مضاهاة المعايير الأكاديمية للبرنامج وأهداف ونواتج تعلم البرنامج

أهداف البرنامج	المعايير الأكاديمية للبرنامج (مواصفات الخريج):
2.2. (1-5)	1-1 Apply the specialized knowledge in the professional practice.
2.2. (1-5)	1-2 Deviate professional problems and propose solutions.
2.3.1	1-3 Master his professional skills and use the appropriate technological means in professional practice.
2.3.2	
2.4.1	1-4 Communicate effectively and lead teams in professional systematic jobs.
2.2.4	1-5 Take decision in the light of available information.
2.1.6	1-6 Employ available resources efficiently
2.1.7	1-7 Turn awareness in the community development and environmental conservation
2.4.5	1-8 Dispose reflecting the commitment to integrity and credibility of the profession and the rules and accept accountability.
2.4.6	
2.4.3	1-9 Recognize the need to develop himself and engage in continuing education
2.4.7	





	نواتج تعلم البرنامج							المعايير الأكاديمية للبرنامج
	المعرفه و الفهم						(المعرفه و الفهم)	
2.a.8	2.a.7	2.a.6	2.a.5	2.a.4	2.a.3	2.a.2.	2.a.1.	بانتهاء دراسة برامج دبلومه الدراسات العليا يجب أن يكون الخريج قادرا على فهم واستيعاب كل من:
			V	<b>V</b>	√	<b>V</b>	<b>V</b>	1-1-1 التظريات والاساسيات والمعارف المتخصصة في مجال التعلم وكذا العلوم ذات العلاقة بممارسته المهنية
								<ul> <li>٢-١-٢ المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة</li> <li>المهنية في مجال التخصص</li> </ul>
								<ul> <li>٢-١-٣ مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال التخصص</li> </ul>
								<ul> <li>٢-١-٤ تأثير لممارسة المهنية على البيئة والعمل</li> <li>على الحفاظ على البيئة وصيانتها</li> </ul>

نواتج تعلم البرنامج				نوات		المعايير الأكاديمية للبرنامج			
	Intellectual skills			Intellectual skills			kills		(المهارات الذهنية)
2.b.6	2.b.5	2.b.4	2.b.3	2.b.2	2.b.1.				
6	5	4	3	2.	1.	بانتهاء دراسة برنامج دبلومه الدراسات العليا يجب أن يكون الخريج قادرا على			
				V	√	<ul> <li>٢-٢- تحديد وتحليل المشاكل في مجال التخصص وترتيبها وفقا</li> <li>لأولوياتها</li> </ul>			
						٢-٢-٢ حل المشاكل المتخصصة في مجال مهنته			
			<b>√</b>			<ul> <li>٢-٢ القراءة التحليلية للأبحاث والمواضيع ذات العلاقة</li> <li>بالتخصص</li> </ul>			
						٢-٢-٤ تقييم المخاطر في المماراسات المهنية			
						٢-٢- اتخاذ القرارات المهنية في ضوء المعلومات المتاحة			





امج	ج تعلم البرنا	نوات	المعايير الأكاديمية للبرنامج
Practical	/Professio	nal skills	(المهارات المهنية)
2.c.3	2.c.2	2.c.1.	
	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	١-٣-٢ تطبيق المهارات المهنية في مجال التخصص
			.٢-٣-٢ كتابة التقارير المهنية

	í	برنامج	تعلم الب	واتج ن	i				
	Gen	eral	and t	trans	ferab	le sk	المعايير الأكاديمية للبرنامج		
2.d.7	2.d.6	2.d.5	2.d.4	2.d.3	2.d.2.	2.d.1.	(المهارات العامة والمنتقلة)		
						<b>√</b>	٢-٤-١ التواصل الفعال بأنواعه المختلفة		
							<ul> <li>٢-٤-٢ استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطير</li> <li>المماراسة المهنية</li> </ul>		
				√			<ul> <li>٢-٤-٣ التقييم الذاتى ونحديد احتياجاته التعليمية</li> <li>الشخصية</li> </ul>		
			<b>√</b>				<ul> <li>٢-٤-٤ استخدام المصادر المختلفة للحصول على</li> <li>المعلومات والمعارف</li> </ul>		
							٢- ٤-٥ العمل في فريق وادارة الوقت		
	<b>√</b>						٢-٤-٢ قيادة فريق في سياقات مهنية مألوفة		
							٢-٤-٧ التعلم الذاتى والمستمر		





# ملحق ٥: مصفوفة مضاهاة مقررات البرنامج مع المعارف والمهارات للبرنامج الدراسي

Os	IL	Knowledge & Understanding المعارف							
Courses & codes		2.a.1	2.a.2	2.a.3	2.a.4	2.a.5	2.a.6	2.a.7	2.a.8
Anatomy& embryology	ENT501								
Physiology	ENT502								
Pathology	ENT503								
Bacteriology& Clinical pathology	ENT504								
Genetics	ENT505								
Medical statistics	ENT505								
General surgery	ENT506								
Internal medicine	ENT507								
Otorhinolaryngology	ENT508								
Audiology	ENT509								

Courses & codes Courses	ILOs	Intellectual Skills مهارات ذهنية								
		2.b.1	2.b.2	2.b.3	2.b.4	2.b.5	2.b.6			
Anatomy& embryology	ENT501									
Physiology	ENT502									
Pathology	ENT503									
Bacteriology& Clinical pathology	ENT504									
Genetics	ENT505									
Medical statistics	ENT505									
General surgery	ENT506									
Internal medicine	ENT507									
Otorhinolaryngology	ENT508									
Audiology	ENT509									





etical & ILOs cal Skills مهارات عملية	Courses & codes Courses			
2.c.2 2.c.1				
ENT501 Anatomy	y& embryology			
ENT502 Ph	nysiology			
ENT503 Pa	athology			
ENT504 Bacteriology8	& Clinical pathology			
ENT505	ienetics			
ENT505 Medic	cal statistics			
ENT506 Gene	eral surgery			
ENT507 Intern	nal medicine			
ENT508 Otorhir	nolaryngology			
ENT509	udiology			

	ت عامة	Ge مهاران	eneral	and tr	ILO	)s			
2.d.7.	2.d.6	2.d.5	2.d.4	2.d.3	2.d.2	2.d.1	Courses & codes		
							ENT501	Anatomy& embryology	
							ENT502	Physiology	
							ENT503	Pathology	
							ENT504	Bacteriology& Clinical pathology	
							ENT505	Genetics	
							ENT505	Medical statistics	
							ENT506	General surgery	
							ENT507	Internal medicine	
							ENT508	Otorhinolaryngology	
							ENT509	Audiology	

رئيس القسم التوقيع: