



وحدة ضمان الجودة

Quality Assurance Unit (QAU)



Histology 2

Course Specifications

Second year of M.B.B.Ch. Program

(3rd semester)

رسالة برنامج بكالوريوس الطب والجراحة: تسعى كلية طب قنا – جامعة جنوب الوادي من خلال برنامج بكالوريوس الطب والجراحة الى تخريج طبيب قادر على تقديم خدمات طبية مجتمعية متميزة فى اطار الحفاظ على ضوابط واخلاقيات المهنة والقيم المجتمعية من خلال التطوير المستمر للبرامج التعليمية وادوات البحث العلمى وآليات التعليم الطبى المستمر.



وحدة ضمان الجودة

Quality Assurance Unit (QAU)



Histology 2

Course specifications:

Program (s) on which the course is given: M.B.B.Ch. program

Major element of program

Department offering the program: All Departments

Department offering the course: Department of Histology

Date of specification approval :3\2010

Date of modification: 11\2018

Academic year / Level: second year (3rd semester)

A- Basic information:

Title: 1-Neuroscience I (histology course), Code: NSY201 Number of Credit hours/ week: - Lectures:

1 hours - practical: 1/2 hour

- Total: 12 /12

Note: this course is given in

integration with the corresponding course of physiology

B-Professional information

1-Overall aims

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

- Mention and describe the development and the components of both the central and peripheral nerves systems.
- Understand the structure of the nervous tissue (nerve cells, neuroglial cells & nerve fibers).
- Understand the structure of the peripheral nerve trunk.
- Describe the structure of the different types of nerve endings.

رسالة برنامج بكالوريوس الطب والجراحة: تسعى كلية طب قنا - جامعة جنوب الوادي من خلال برنامج بكالوريوس الطب والجراحة الى تخريج طبيب قادر على تقديم خدمات طبية مجتمعية متميزة في اطار الحفاظ على ضوابط واخلاقيات المهنة والقيم المجتمعية من خلال التطوير المستمر للبرامج التعليمية وادوات البحث العلمى وآليات التعليم الطبى المستمر.



وحدة ضمان الجودة

Quality Assurance Unit (QAU)



- Understand the structure of the different types of ganglia.
- Understand the structure of the different types of synapses.
- Understand the structure and layers of the meninges, cerebrospinal fluid (formation and draining).
- Describe the structure of different brain barriers.
- Mention and describe the histology of the cerebrum & cerebellum
- Understand and describe tracts and nuclei at different levels of the brain stem.

2- Intended learning outcomes (ILOs)

A- Knowledge and understanding

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

- A1- Mention the different types of nerve cells at both the central & peripheral nervous systems.
- A2 differentiate the layers of the meninges and the brain barriers.
- A3- understand and describe degeneration and regeneration of nerve fibers.

. B-Intellectual skills

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

- B1- Differentiate between the processes of myelination and repair in both the central & peripheral nervous systems.
- B2- Compare between different types of sensory nerve endings such as Messiner's & Pacinian corpuscles and muscle spindle.

C- Professional skills

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

- C1-Identify a myelinated peripheral nerve by routine stains and by the use of osmic acid.
- C2- Identify and differentiate between different types of sensory nerve endings.
- C3- Differentiate between the histology of the spinal and sympathetic ganglia.
- C4-Identify tracts and nuclei at different levels of the brain stem (mid brain,pons & medulla oblongata).

D- General skills

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

رسالة برنامج بكالوريوس الطب والجراحة: تسعى كلية طب قنا – جامعة جنوب الوادي من خلال برنامج بكالوريوس الطب والجراحة الى تخريج طبيب قادر على تقديم خدمات طبية مجتمعية متميزة فى اطار الحفاظ على ضوابط واخلاقيات المهنة والقيم المجتمعية من خلال التطوير المستمر للبرامج التعليمية وادوات البحث العلمى وآليات التعليم الطبى المستمر.



وحدة ضمان الجودة

Quality Assurance Unit (QAU)



D1- Appreciate the importance of life long learning and show a strong commitment to it.

D2- Use the sources of biomedical information to remain current with advances in knowledge

3-Course Contents : Neuroscience I (NYS 201) :

Date	Topic	Lecture	Practical
1 st week	Introduction to the nervous tissue	1	1
2 nd . Week	Histological structure of neurons	1	1
3 rd . week	Types of neurons	1	1
4 th . Week	The synapse	1	1
5 th . Week	Myelination in the peripheral and central nervous system	1	1
6 th . week	The neuroglia	1	1
7 th . week	Ganglia	1	1
8 th week	Nerve terminations (motor & sensory terminations)	1	1
9 th . Week	Degeneration and regeneration of peripheral nerve fibers	1	1
10 th . Week	Spinal cord	1	1
11 th . Week	Brain stem	1	1
12 th . Week	Cerebellum & cerebrum	1	1

رسالة برنامج بكالوريوس الطب والجراحة: تسعى كلية طب قنا – جامعة جنوب الوادي من خلال برنامج بكالوريوس الطب والجراحة الى تخريج طبيب قادر على تقديم خدمات طبية مجتمعية متميزة فى اطار الحفاظ على ضوابط واخلاقيات المهنة والقيم المجتمعية من خلال التطوير المستمر للبرامج التعليمية وادوات البحث العلمى وآليات التعليم الطبى المستمر.



وحدة ضمان الجودة

Quality Assurance Unit (QAU)



	Total	12 hours	12 hours
--	--------------	-----------------	-----------------

4- Teaching and learning Methods

- 4.1- Lectures
- 4.2- Practical sessions to gain practical skills
- 4.3- Practical book for drawing

- Student assessment Methods

Assessment1: Periodic and mid term MCQ assessment.

Assessment 2: Final practical examination.

Assessment 3: Final written examination.

Assessment 4: Final oral examination.

Assessment 5: Final drawing examination.

Assessment 6: Course assignment (practical book).

Weighting of assessments :

Periodic and mid term MCQ assessment	10 marks(22.2%)
Final written Examination	17 marks(37.7%)
Final Oral Examination	4 marks(8.88%)
Final practical examination	5 marks(11.11%)
Final drawing examination	6 marks(13.33%)
Course assignment (practical book)	3 marks(6.66%)
Total	45 marks(100%)

6- List of references

6.1- Essential Books (Text Books):

Junqueira, Carneiro and Kelly(2008) L.C,2016 Basic Histology,7th ed .Librairie du liban and Langburuit ,London ,New York

رسالة برنامج بكالوريوس الطب والجراحة: تسعى كلية طب قنا – جامعة جنوب الوادي من خلال برنامج بكالوريوس الطب والجراحة الى تخريج طبيب قادر على تقديم خدمات طبية مجتمعية متميزة في اطار الحفاظ على ضوابط واخلاقيات المهنة والقيم المجتمعية من خلال التطوير المستمر للبرامج التعليمية وادوات البحث العلمي وآليات التعليم الطبي المستمر.



وحدة ضمان الجودة

Quality Assurance Unit (QAU)



6.2-Recommended Books:

Fawcett (2006):A Text book ofHistology ,12th edition .Chapman and Hall. New york ,London

6.3- Periodicals:

Egyptian J of Histology

International J of Experimental Research

6.4- Web Sites of histology:

<http://www.histology-world.com>

7- Facilities required for teaching and learning

1_ Accommodation :

lecture room ,smart board to write on and computer

2_ computing resources :

Computer lab and internet lab

3_ other resources :

Library, seminar room ,

Wi-Fi internet connections .

Microscopes.

well-prepared glass slides for different tissues stained by routine and special stains.

Course coordinator: Dr. Eman Ahmad Abd El-Rahim

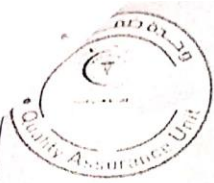
External Evaluator: Prof.Dr Amal Taha Abou El ghait Taha

رسالة برنامج بكالوريوس الطب والجراحة: تسعى كلية طب قنا – جامعة جنوب الوادي من خلال برنامج بكالوريوس الطب والجراحة الى تخريج طبيب قادر على تقديم خدمات طبية مجتمعية متميزة فى اطار الحفاظ على ضوابط واخلاقيات المهنة والقيم المجتمعية من خلال التطوير المستمر للبرامج التعليمية وادوات البحث العلمى وآليات التعليم الطبى المستمر.



وحدة ضمان الجودة

Quality Assurance Unit (QAU)



وحدة ضمان الجودة

Quality Assurance Unit (QAU)



7- Facilities required for teaching and learning

- 7.1- White boards.
- 7.2- Overhead projectors.
- 7.3- Microscopes.
- 7.4- Data show power point.
- 7.5- well-prepared glass slides for different tissues stained by routine and special stains.

Course coordinator: Dr. Eman Ahmad Abd El-Rahim
External Evaluator: Prof. Dr Amal Taha Abou El ghajt Taha

د. امان احمد عبد الرحيم
د. أمل تaha أبو العجيت

رسالة برنامج بكالوريوس الطب والجراحة: تسعى كلية طب قنا - جامعة جنوب الوادي من خلال برنامج بكالوريوس الطب والجراحة الى تخريج طبيب قادر على تقديم خدمات طبية مجتمعية متميزة في اطار الحفاظ على ضوابط واخلاقيات المهنة والقيم المجتمعية من خلال التطوير المستمر للبرامج التعليمية وادوات البحث العلمى وآليات التعليم الطبى المستمر.

رسالة برنامج بكالوريوس الطب والجراحة: تسعى كلية طب قنا - جامعة جنوب الوادي من خلال برنامج بكالوريوس الطب والجراحة الى تخريج طبيب قادر على تقديم خدمات طبية مجتمعية متميزة في اطار الحفاظ على ضوابط واخلاقيات المهنة والقيم المجتمعية من خلال التطوير المستمر للبرامج التعليمية وادوات البحث العلمى وآليات التعليم الطبى المستمر.