



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 program element

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:

2-Blood & circulation (histology course), Code: BAC201

Number of Credit hours/ week: - Lectures: 1 hours - practical: 1/2 hour - Total:
15/15

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:

- Understand the methods of studying blood and bone marrow.
- Understand and describe the myeloid and steps of formation of different blood elements.
- Mention and describe lymphatic tissues and lymphatic organs.
- Mention and understand types and components of the immune systems.
- Understand and describe the general structure of the blood and lymphatic vascular systems.

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)



2- Intended learning outcomes (ILOs)

A- Knowledge and understanding

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

- A1- Understand the basic steps in preparing good blood film.
- A 2- Define and describe the histological characteristics of normal blood cells.
- A3- Define and describe cells of the immune system.
- A4- Understand and describe the steps of haemopoiesis.
- A5- Differentiate between different types of blood capillaries and compare them with lymphatic capillaries.
- A6- Describe and compare between different lymphatic organs.

B-Intellectual skills

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

- B1- Identify the structure and function of different blood elements.
- B2- Identify different types of blood vessels and arteriovenous connections.
- B3- Differentiate between different lymphatic organs.

C- Professional skills

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

- C1- Identify different blood cells in blood films.
- C2- Identify and differentiate between different types of blood vessels (arteries, veins & special types of arteries and veins).
- C3- Differentiate between different lymphatic organs in histological slides seen under the microscope (lymph node, spleen, thymus gland and tonsils).

D- General skills

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

- 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 and practice.

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)



3-Course Contents : Blood and circulation(BAC201):

| Date | Topic | Lecture | Practical |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1 st week | Red blood cells | 1 | 1 |
| 2 nd . Week | White blood cells, Blood platelets | 1 | 1 |
| 3 rd . week | Bone marrow structure, Stem cells | 1 | 1 |
| 4 th . Week | Haemopoiesis | 1 | 1 |
| 5 th . Week | Immune cells and immunoglobulins | 1 | 1 |
| 6 th . Week | Blood vascular system | 1 | 1 |
| 7 th . week | Lymphatic vascular system | 1 | 1 |
| 8 th . week | Lymph node | 1 | 1 |
| 9 th . Week | Spleen | 1 | 1 |
| 10 th . Week | Thymus | 1 | 1 |
| 11 th . Week | Tonsil | 1 | 1 |
| 12 th . Week | Mucosa associated lymphoid tissue | 1 | 1 |
| | Total | 12 hours | 12 hours |

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)



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

- Assessment 1:** 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 :

Blood & circulation

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| 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(13.3%) |
| Course assignment (practical book) | 3 marks(6.66%) |
| Total | 45 marks(100%) |

6- List of references

6.1- Essential Books (Text Books):

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)



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

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)



6- List of references

- 6.1- Essential Books (Text Books):
Basic Histology, Junqueira, L.C
- 6.2- Recommended Books:
Fawcett.
- 6.3- Periodicals and Web Sites of histology

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 ghaït Taha

د/إيمان أحمد عبد الرحيم
د/ أمل تaha أبو الغايت

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.

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.