

مفردات الامتحان التنافسي للطلبة المتقدمين على (الماجستير) للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١

اسم المقرر: الاجنة

ا.د. مها خليل الملاك

1-Fertilization

2-Cleavage

3-Blastula& Gastrula

4-Implantation

5-Embryonic disc

6-Gastrulation

**References :**

1-LANGMANS MEDICAL EMBRYOLOGY BY T. W. SADLER

2-COMPARATIVE EMBRYOLOGY OF THE VERTEBRATES BY ALFRED F.  
HUETTNER

مقررات الامتحان التنافسي للطلبة المتقدمين على دراسة (الماجستير) للعام الدراسي

٢٠٢٢-٢٠٢١

أ.م.د. احمد عبد برغال

الاحياء المجهرية التطبيقية ب ٤٤٣

- ١- العوامل الحياتية والعلاقات الحيوية بين الاحياء المجهرية
- ٢- المركبات المخفضة للشد السطحي المنتجة من الاحياء المجهرية
- ٣- احياء النفط المجهرية

المراجع

- ١- كتاب علم الاحياء المجهرية الصناعية/د. نظام كاظم و د. رشيد محجوب/ ١٩٨٩
- ٢- محاضرات مقرر ب ٤٤٣

مفردات الامتحان التنافسي لمقرر البكتريا الطبية ب ١ ٣٤

Chapter-11/ Neisseriae

Chapter-12/ Gastrointestinal Gram-negative Rods

Reference:

Richard Harney; Cynthia Cornelissen ; Bruce Fisher (2013).Reviews of microbiology ,third edition,

اسماء التدريسيين

١-الاستاذ الدكتور محمد عبد الامام المازني

٢- الاستاذ المساعد الدكتورة ليلى عباس

مفردات الامتحان التنافسي للمتقدمين لدراسة الماجستير للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠١٢

المادة :  
التشريح المقارن

١-التشريح المقارن للجهاز الجلدي للفقریات

الجهاز الجلدي في البرمائيات

الجهاز الجلدي في اللبائن

الجهاز الجلدي في الطيور

الجهاز الجلدي في اللبائن

٢-التشريح المقارن الجهاز الهيكلية في الفقریات

الجهاز الهيكلية في الحبلیات الاوليه

في البرمائيات

في الزواحف

في الطيور في اللبائن

- ٣

التشريح المقارن للجهاز التنفسي في الفقریات

في البرمائيات ، الزواحف ، الطيور ، اللبائن

المصدر: الفقاريات

تأليف منى فريد عبدالرحمن ، ٢٣٩، ٢٠٠٧

أ.م.د.سلوى عبدالزهرة عبدالجليل

مقررات الامتحان التنافسي للطلبة المتقدمين على دراسة (الماجستير) للعام الدراسي

٢٠٢٢-٢٠٢١

التقنية الحيوية Biotechnology ب٤٦٤

## Biotechnology

1- Extraction of DNA

2- Principles of Electrophoresis

3- PCR Technique

المصدر :

محاضرات مقرر ب٤٦٤

أ.د. عدنان عيسى البدران

1- Isolation of Microorganisms for Biotechnology

2- Fermenter and fermentation

3- DNA sequencing

المراجع

١- كتاب التقنية الحيوية الميكروبية /د. زهرة محمود ٢٠٠٨/جامعة بغداد

٢- محاضرات مقرر ب٤٦٤

أ.م.د. احمد عبد برغال

مفردات الامتحان التنافسي للطلبة المتقدمين لدراسة الماجستير للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١

المادة: تلوث عام

١. انواع التلوث

٢. تلوث الهواء، انواعه ومصادره وتأثيره على الاحياء.

٣. تلوث الماء، مصادره واضرارته وكيفية معالجته.

٤. تلوث التربة وتأثيرها على الاحياء.

٥. التلوث الحراري.

٦. التلوث النووي مصادره وتأثيره على البيئة .

المصدر:

التلوث البيئي تاليف: علي حسن موسى. ٢٠٠٣

أ.م.د.سلوى عبدالزهرة عبدالجليل

مفردات الامتحان التنافسي للطلبة المتقدمين على ( الماجستير ) للعام الدراسي

2022/2021

أ.م.د. أياد حنتوش

أولاً:- مادة الحبليات ب ٣٢٣

- منشأ وصفات الحبليات
- الحبليات الاولية
- الفقريات
- الاسماك والبرمائيات
- الزواحف والطيور
- اللبائن

References

- 1- Jordan, E.L & Verma, P.S (2008): Chordate Zoology.  
*S.Chand & Company LTD., 1092 pp.*
- 2- Weichert, K.Ch. (1970): Anatomy of Chordates.  
*McGraw-Hill Book Co., 814 pp.*

ثانياً:- مادة التطور ب ٤١٥

- تعريف التطور وأصل الحياة
- نظرية الخلق الخاص و النشوء الذاتي
- النظرية الكونية ونظرية الكوارث
- النظرية السرمدية و النظرية الحديثة
- آليات التطور و تشمل:-  
أ- نظرية لامارك و نظرية دارون  
ب- نظرية الطفرات ل Hugo de vires و النظرية التركيبية الحديثة
- مبدأ Hardy- Weinberg equilibrium
- الأدلة على حدوث التطور

References

- 1- Moody, P.A. (1999): Introduction to Evolution.  
*Harper & Row Publishers. 553pp.*
- 2- Futuyma, D.J. (1986) Evolutionary biology.  
Sunderland Associates.

مفردات التنافسي مقرر الطحالب ٣١٦ للطلبة المتقدمين على الماجستير / ٢٠٢١-٢٠٢٢

الفصل الأول/ المقدمة

الفصل الثاني/ الطحالب الخضراء-المزرقة

المصدر: ( ملزمة الطحالب النظري )

ا.م.د.نداء جاسم محمد الموسوي.





مفردات الامتحان التنافسي للطلبة المتقدمين على ( الماجستير ) للعام الدراسي

٢٠٢٢-٢٠٢١

أ.م.د. عذراء عبدالامير عزيز

## Parasitology- B306

### Section 3: Helminthology

- 1.phylum: Platyhelminthes
2. Class:Trematoda
- 3.Liver Flukes, Lung Flukes, Blood flukes
- 4.Class:Cestoda
- 5 . Order:Pseudophyllidea
6. Order:Cyclophyllidea

### Reference

**David, T. J. and William AP. (2006)** .Markell and Voge's medical parasitology.*Saunders Elsevier* ).487Pp.

## مفردات التنافسي للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢

### الماجستير

الفصل الاول: المفاهيم والتراكيب الاساسية للفيروسات

المصدر: كتاب علم الفيروسات البشرية (المنهجي) تأليف د. حيدر عبد الحسين مكلف

ا.د. حيدر عبد الحسين مكلف

ا.د. زينة عطوان وحيد

مفردات الامتحان التنافسي للطلبة المتقدمين على ( الماجستير ) للعام الدراسي

٢٠٢٢/٢٠٢١

Microbial physiology

Assist.prof.Dr.Saad S. Mahdi

1. Energy
2. Enzymes .
3. Biosynthesis .
4. Inorganic compounds as energy sources .
5. Nitrogenous compounds as energy sources .

References :

1. Microbial Physiology , fourth edition ,Albert G. Moat, Johan W. foster and Micheel P. Spector

- 1-Culture media
- 2-Growth
- 3-Nutrients
- 4- Photosynthesis
- 5- Fermentation
- 6-Anaerobic respiration
- 7-Biosynthesis

المصدر :

مبادئ فسلجة الاحياء المجهرية

د. مها رؤوف السعد

أ.م.د. ايمان عبوب

## 1-Nervous system

- 1-Human nervous system
- 2-function of hypothalamus
- 3-function of spinal cord
- 4-How does synapse carry the signal
- 5-peripheral nervous system

## 2-Digestive system

- 1-Type of digestion
- 2-phases of digestion
- 3-Digestive system organization
- 4-Digestive organs
- 5-protein,carbohydrate,lipid digestion
- 6-Digestive hemostasis disorders

## References

Essential of Anatomy and physiology Davis,(2007).

## المواد الخاصة بالامتحان التنافسي لطلبة الماجستير / فسلجة النبات

- الخلية النباتية
- خواص الماء الفيزيائية والكيميائية
- الانتشار والازموزية والتشرب
- خواص المحاليل
- امتصاص الماء في النبات

### المصادر المعتمده

Plant Physiology . (1986) by Salisbury and Ross •

Chapter-2 pp.15-77 •

- فسيولوجيا النبات، أ.د. أحمد عبد السلام و د. صالح عبد الرزاق خالد الجزء الاول
- الفصل الاول- المحاليل ص. ٣-٦
- الخلية النباتيه- التركيب الدقيق والوظيفة ز ص. ١٠-٣٢
- الماء والخلية النباتية ٣٥-٩٢

مفردات الامتحان التنافسي للطلبة المتقدمين على ( الماجستير ) للعام الدراسي

٢٠٢٢-٢٠٢١

أ.د. نجوى محمد جميل علي

أ.م.د. محمد لطيف

## **Mycology- B311**

1. General properties of fungi
2. Zygomycota
3. phylum:Basidiomycota
4. characteristic of Basidiomycota
5. Classification of Basidiomycota
6. sub phylum : puccinomycotina
7. life cycle of *Puccinia graninis*
8. Sub phylum:Ustilagomycotina
9. Life cycle of *Ustilago maydis*

## **Reference**

**Webster. J. and Weber, R.W.S. (2007).Introduction to fungi  
.Cabridge university press. 875 Pp.**

مفردات الامتحان التنافسي للطلبة المتقدمين على (الماجستير) للعام الدراسي

2022 / 2021

اسم المقرر : اساسيات علم المناعة (366) B

ا.د. وفاء سعدون شاني

ا.م.د . مروان ياسين عبد المجيد

1- Innate and adaptive immunity (first and second lecture )

2- Tissues of immune system (fourth lecture)

### References

- 1- Kuby immunology 8<sup>th</sup> edition 2019
- 2- Roitt's Essential immunology 13<sup>th</sup> edition 2017



## مفردات الامتحان التنافسي للماجستير لمادة وراثة الاحياء المجهرية ب ٣٢٢

- ١- كيميائية وبناء الـ DNA و RNA :
- ٢- قياس الاوزان الجزيئية والأطوال للـDNA :
- ٣- الية تكرار الدنا بالمختبر The mechanism of DNA replication
- ٤- تكرار الـ DNA داخل الخلايا DNA replication inside the cell
- ٥- تعبير الجينات عن نفسها
- ٦- الجينات المسيطرة أو الأوبيرون Controlable gene or operon
- ٧- الحفازات Promoter ، بلازميدات، ترانسبوزونات، كوزميدات، بكتريوسينات
- ٨-انواع الطفرة الوراثية
- ٩- العوامل المطفرة
- ١٠-الاصلاح
- ١١- التشخيص الجزيئي للأحياء المجهرية بواسطة تتابعات جين *16S rRNA*

### مدرسو المادة

أ.د.مناف جودة عبد العباس

أ.م.د. ياسين يعقوب يوسف

### المصادر

- ١- ملزمة ب ٣٢٢ النظري
- ٢- وفاء جاسم الرجب و حسن محمد علي القزاز. علم الاحياء المجهرية، الجزء الاول، ترجمة ، جامعة الموصل (كتاب منهجي).
- ٥- Prescott L. M., Harley J. P. and Klein D. A. (1999). Microbiology. 4<sup>th</sup>ed. Pp:255-334. WCB McGraw-Hill. USA.
- ٦ - Jerome J.P. and James T.S. Microbiology: Dynamics and Diversity. (Book).
- ٧- Abd Al-Abbas M.J., Al-Hadithi , H. T. and Al-Badran, A. I. (2012). MLST of *S.aureus* Isolates Identified by *16S rRNA* Gene Sequencing. LapLambert Co. Germany.

المواد المطلوبة للامتحان التنافسي لمقرر الوراثة

التغيرات التركيبية Structural Chromosomal abnormalities و التغيرات العددية Numerical Chromosomal abnormalities

المصدر ( Human Genetics fifth edition by Ricki Lewis Chapter 12 page 246-259)

الطفرات Mutation

المصدر ( Human Genetics fifth edition by Ricki Lewis Chapter 11 page 216-229)

أ.م.د. زينب عبد الرحمن محمد