



## إعلان اختبار المفاضلة لطلبة الدراسات العليا بكلية الطب

القسم: طب الأمراض الوراثية

مكان الاختبار:

الوقت:

التاريخ: ٢٠-١١-١٤٤٧هـ / ٠٧-٠٥-٢٠٢٦م.

اليوم: الخميس

### المسار الأول: وراثه بشرية جزيئية :

المرجع:

Tom Strachan and Andrew Read. علم الوراثة الجزيئية البشرية. الطبعة الرابعة أو

الخامسة.

ISBN-13: 978-0815341499

ISBN-10: 0815341490

الرابط:

<https://drive.google.com/drive/folders/1MrpX3imR0iEbAFBL6RuG2C9SQVNDbB05?usp=sharing>

الفصول الموصى بها:

الفصل 1 : تركيب الأحماض النووية والتعبير الجيني

الفصل 2 : تركيب الكروموسومات ووظيفتها

الفصل 6 : تضخيم الحمض النووي :الاستنساخ المعتمد على الخلايا وتقنية PCR

الفصل 7 : تهجين الأحماض النووية :المبادئ والتطبيقات

الفصل 8 : تحليل تركيب وتعبير الجينات والجينومات

الفصل 9 : تنظيم الجينوم البشري

الفصل 11 : التعبير الجيني البشري

الفصل 12 : دراسة وظيفة الجينات في عصر ما بعد الجينوم



المسار الثاني: الاسترشاد الوراثي:

المرجع:

Emery's Elements of Medical Genetics and Genomics

الطبعة السادسة عشرة 2022

By peter Turnpenny, Sian Ellard, Ruth Cleaver

Elsevier

ISBN: 978-0-702-079665

الفصول الموصى بها:

الفصل 2 : الأساس الخلوي والجزيئي للوراثة

الفصل 3 : الكروموسومات وانقسام الخلية

الفصل 6 : أنماط الوراثة

الفصل 10 : الأمراض الشائعة والوراثة متعددة الجينات والعوامل

الفصل 17 : اضطرابات الكروموسومات

الفصل 21 : الاسترشاد الوراثي

الفصل 22 : القضايا الأخلاقية والقانونية في الوراثة الطبية

**للتواصل: أ.خولة المزروعى**

**تحويلة: ٠١٢٦٩٥٢٠٠٠ - ٢٠٢٥٨**



## **Announcement of Competitive Exam for Graduate Students – College of Medicine**

**Department: Medical Genetics**

**Exam Location:**

**Time:**

**Date:** 20-11-1447 AH / 07-05-2026

**Day:** Thursday

### **Track 1: Molecular Human Genetics**

TOM STRACHAN AND ANDREW READ. **HUMAN MOLECULAR GENETICS.**

**4<sup>th</sup> Edition or 5<sup>th</sup> Edition.** ISBN-13: 978-0815341499, ISBN-10: 0815341490

<https://drive.google.com/drive/folders/1MrpX3imR0iEbAFBL6RuG2C9SQVNDbb05?usp=sharing>

**Recommended chapters are:**

- |                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Chapter 1</b>  | <b>Nucleic Acid Structure and Gene Expression</b>                  |
| <b>Chapter 2</b>  | <b>Chromosome Structure and Function</b>                           |
| <b>Chapter 6</b>  | <b>Amplifying DNA: Cell-based DNA Cloning and PCR</b>              |
| <b>Chapter 7</b>  | <b>Nucleic Acid Hybridization: Principles and Applications</b>     |
| <b>Chapter 8</b>  | <b>Analyzing the Structure and Expression of Genes and Genomes</b> |
| <b>Chapter 9</b>  | <b>Organization of the Human Genome</b>                            |
| <b>Chapter 11</b> | <b>Human Gene Expression</b>                                       |
| <b>Chapter 12</b> | <b>Studying gene function in the post-genome era</b>               |



## **Track 2: Genetic Counseling**

Emery's Elements of Medical Genetics And Genomics 16<sup>th</sup> Edition 2022 . by Peter Turnpenny , Sian Ellard and Ruth Cleaver. Elsevier. ISBN:978-0-702-079665

### **Recommended chapters are:**

- |                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Chapter 2</b>  | <b>The cellular and molecular basis of inheritance</b>       |
| <b>Chapter 3</b>  | <b>Chromosomes and cell division</b>                         |
| <b>Chapter 6</b>  | <b>Patterns of inheritance</b>                               |
| <b>Chapter 10</b> | <b>Common disease, polygenic and multifactorial genetics</b> |
| <b>Chapter 17</b> | <b>Chromosome disorders</b>                                  |
| <b>Chapter 21</b> | <b>Genetic counseling</b>                                    |
| <b>Chapter 22</b> | <b>Ethical and legal issues in medical genetics</b>          |

**For inquiries/contact:** Ms. Khawla Al-Mazrouei

**Extension:** 0126952000 – 20258