**كلية التقانات الاحيائية**

**قسم التقانات الاحيائية الطبية**

**المرحلة : الثانية- الفصل الدراسي الاول**

**اسم المحاضر الثلاثي :شيماء ربيع مذخور**

**اللقب العلمي :مدرس مساعد**

**اسم المادة : Embryology**

**نظري  عملي**

|  |  |
| --- | --- |
| **اسم التدريسي** | **م.م.شيماء ربيع مذخور Shaymaa Rabea Madhkhoor** |
| **البريد الالكتروني** | [**sh\_alhelaly@yahoo.com**](mailto:sh_alhelaly@yahoo.com) |
| **اسم المادة** | **Embryology** |
| **الكتب المنهجية** |  |
| **المصادر الخارجية** | Gilbert S (2014) Developmental Biology. 10th ed., pp 123-124. Sundionerland, MA: Sinauer  Moore, K. L., Persaud, T. V. (2003). The Developing Human 9th edition.  Cochard, L. (2002). Netter’s Atlas of Human Embryolog.  Schoenwolf, G. C. 1995. *Laboratory Studies of Vertebrate and Invertebrate Embryos*. Seventh Edition. Prentice Hall. ISBN 0-02-407602-3  M.K. Richardson *et al.,* ‘There is no highly conserved embryonic stage in the vertebrates: implications for current theories of evolution and development’, *Anatomy and Embryology,* **196**(2):91–106, 1997 |
| **معلومات اضافية** |  |

**مفردات المنهج**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الأسبوع** | **التاريخ** | **المادة النظرية** | **المادة العملية** | **الملاحظات** |
| **1** |  | **Introduction & historical overview** | Microscope use |  |
| **2** |  | **Embryonic formation theories** | **Meiosis** |  |
| **3** |  | **Reproductive cycle** | Spermatogenesis |  |
| **4** |  | **Gametogenesis overview** | Oogenesis |  |
| **5** |  | **Transport of gametes & fertilization** | Fertilization |  |
| **6** |  | **Cleavage and implantation** | Cleavage comparative slides |  |
| **7** |  | **Germ layers formation** | Blastula comparative slides |  |
| **8** |  | **Gastrolation in frog** | Gastrula comparative slides |  |
| **9** |  | **Gastrolation in chick** | Frog embryos, various ages |  |
| **10** |  | **Gastrolation in mammals** | chick embryos, various ages |  |
| **11** |  | **Neurulation & Nervous System** | **Pig embryos, various ages** |  |
| **13** |  | **Organogenesis of frog** |  |  |
| **14** |  | **Organogenesis of chick** |  |  |
| **15** |  | **Organogenesis of mammals** |  |  |
| **16** |  |  |  |  |

**توقيع الاستاذ : توقيع العميد :**