

320

الدكتور
هاني رزق
استاذ في كلية العلوم
جامعة دمشق

مقدمة في علم الجنين

الطبعة الثانية

١٤٠٠ - ١٤٠١ هـ

١٩٨٠ - ١٩٨١ م

مطبعة طربين



1-610-31-1

الدكتور
هاني رزق
استاذ في كلية العلوم
جامعة دمشق

مقدمة
في
علم الجنين

الطبعة الثانية

حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة لجامعة دمشق

١٤٠٠ - ١٤٠١ هـ
١٩٨٠ - ١٩٨١ م

طبع في

الفهرس

الصفحة

منهاج مقرر علم الجنين

مقدمة الطبعة الاولى

مقدمة الطبعة الثانية

الفصل الاول . مقدمة

١ - لمحة تاريخية

٢ - مراحل التشكل الفردي

٢ - تشكل الاعراس

ب - الالتحاق

ج - التقسم

د - تشكل المعيدة

هـ - تشكل الاعضاء

٣ - القانون الوراثي الحيوي

الفصل الثاني . تشكل البيوض

١ - آلية تركيب المح

٢ - سيتوبلازما الخلية البيضية

- ٢٦ أ - الحبيبات القشرية
٢٦ ب - الجسيمات الريبية
٢٠ ج - الجسيمات الكوندرية
٢١ د - المواد الموجهة للتنمير

- ٢٢ ٣ - نواة الخلية البيضية
٢٣ أ - الصبغيات
٢٨ ب - النويات
٤٠ ٤ - القطبية
٤٣ ٥ - أغشية البيضة
٤٧ ٦ - أنماط تغذية الجنين

الفصل الثالث . الإلقاح

- ٥٤ ١ - دور النطفة
٥٥ أ - البنية الوظيفية للنطفة
٥٥ ب - دخول النطفة في البيضة
٥٨ ٢ - دور البيضة
٦٨ ٣ - آلية التفعيل
٧٤ ٤ - تمايز سيتوبلازما البيضة الملقحة
٧٨

الفصل الرابع . بيولوجيا التقسيم

- ٨٦ ١ - خصائص مرحلة التقسيم
٨٧

٩١	٢ - أهمية كل من نوى وسيتوبلازما خلايا التقسيم
١٠١	٣ - العوامل السيتوبلازمية الموجهة للتمايز
١٠٩	٤ - أهمية التدرجات
١٢٧	الفصل الخامس . بيولوجيا المعيدة
١٢٧	١ - الحركات المؤدية الى التشكل
١٣٧	٢ - آلية تجانس المجموعات الخلوية
١٤٢	٣ - تشكل المحور الجنيني
١٤٩	٢ - المحرض الاولي والمحور الجنيني
١٥٤	ب - طبيعة المادة المحرصة
١٦٥	ج - آلية تأثير المادة المحرصة
١٦٨	٤ - استقلال المعيدة
١٧٦	الفصل السادس . التمايز
١٧٧	١ - تمايز الكريات الحمر في جنين الطيور
١٧٩	أ - دور الادمة الداخلية
١٨٦	ب - الفعالية الانقسامية وازمنة الدورة الخلوية
١٩٠	ج - تأثير كل من FUDR والكولشيسين
١٩٥	٢ - الاساس الجزيئي للتمايز
٢٠١	٣ - العلاقة بين التمايز والانقسام
٢٠٤	٤ - آلية التمايز

٢١٤

الفصل السابع . التجديد

٢١٥

١ - أنماط التجديد

٢١٧

٢ - تجديد الطرف عند الضفدع

٢١٩

أ - التبدلات الخلوية النسيجية

٢٢٤

ب - التبدلات الفيزيولوجية

٢٢٥

٣ - أصل خلايا برعم التجديد

٢٢٦

أ - في الفقاريات

٢٢٩

ب - في اللا فقاريات

٢٤٠

٤ - أثر بعض العوامل في ظاهرة التجديد

المصطلحات

المراجع

المحتويات