رقم المحاضرة	٨
الكلية	كلية التربية للبنات
القسم	علوم الحياة
المرحلة	المرحلة الثانية
اسم المادة باللغة العربية	علم الأجنة
اسم المادة باللغة الانكليزية	Embryology
اسم التدريسي	سرى سعدون خلف
عنوان المحاضرة باللغة العربية	التكوين الجنيني في الاسماك
عنوان المحاضرة باللغة الإنكليزية	The emryo logy of fish
رقم المحاضرة	الثامنة
المصادر او المراجع	كتاب علم الاجنة

التكوين الجنيني في الاسماك

The embry ology of the fish

تعود سمكة Zebra fish الى العائلة الشبوطية رتبة الشبوطيات وقد استخدمت هذة السمكة في السنوات الاخيرة لاسباب عدة:-

١-قدرتها على التكاثر في جميع فصول السنة

٢-اجنتها شفافة والتي تسهل معها رؤية التغيرات في اجهزة الجسم.

٣-اكتشاف بعض الطفرات التي يمكن ان تحدث خلال النمو الجنيني

٤-تمتاز اجنتها بسرعة النمو خلال ٢٤-٣٦ساعة من الاخصاب

***الحيوان المنوي يتالف الحيوان المنوي من راس مدور قطرة ١٠مايكرو ميتر ويفتقد الى الجسيم الطرفي وقطعة وسطية وذيل**

البيضة:-

تكون البيضة في الأسماك كثيرة المح طرفية التوزيع الاخصاب:- تتقوم الذكور باطلاق الحيوانات المنوية والتي تصبح قادرة
على الحركة حال ملامستها الماء وذلك قبل بدء وضع البيض
من قبل الانثى وتضع الانثى مئات البيوض وينجذب الحيوان المنوي نحو البيضة

التفلج:-

تؤدي عملية الاخصاب الى انتفاخ البيضة وتحول البيضة من الشكل الكروي الى شكل مخروطي ويطلق على قمته القرص الارومي .blaslodisc يحدث التفلج في القرص الارومي
ويكون الانقسام خيطي غير تام ويطلق على هذا النوع من التفلج بالتفلج القرصي .meroblasticيكون التفلج الاول عامودياً على القطب الحيواني يمتد عبر القرص الارومي
ويكون التفلج الثاني عامودي على الاول ويمتد باتجاة القطب الخضري مؤديا الى تكوين اربع فلجات غير تامة، اما التفلج الثالث يكون موازيا لمستوى التفلج الثاني ويودي الى تكوين ١٦فلجة ويكون التفلج الرابع بمستوى مائل على التفلج الثالثويكون ٣٢فلجة ويكون التفلج الخامس افقيا ويكون ٦٤فلجة بعضها يكون في العمق مولفا الطبقة العميقة