

7	رقم المحاضرة
كلية التربية للبنات	الكلية
علوم الحياة	القسم
المرحلة الثانية	المرحلة
علم الأجنة	اسم المادة باللغة العربية
Embryology	اسم المادة باللغة الانكليزية
سرى سعدون خلف	اسم التدريسي
تكوين اعضاء الجنين	عنوان المحاضرة باللغة العربية
Formation of fetal organ	عنوان المحاضرة باللغة الإنكليزية
السابعة	رقم المحاضرة
كتاب علم الاجنة	المصادر او المراجع

تكوين اعضاء الجنين

وببدأ البنكرياس بالظهور والكلية تصبح اكثر تطور ويظهر الحالب، اما القلب يصبح مقسم الى اربعة غرف
*في الاسبوع السادس يظهر النمو في الاطراف بصورة واضحة خاصة
الامامية حيث يمكن تمييز المرفق والمعصم وتظهر بدايات الاصابع ويصبح الجسم اكثر استقامة

ويتميز الفكين العلوي والسفلي وتظهر الاذن الخارجية ويبدأ اللسان بالظهور وتظهر الكلية اكثر تطوراً

*في بداية تكون الجنين في عمر 5 اسابيع يكون طوله 5-8 ملم ويزداد
بالطول ففي الاسبوع السابع يصل الى 20 ملم وتظهر السفاة في الفم وتبدأ عضلات الاطراف بالظهور

*اما في الاسبوع الثامن تظهر الملامح البشرية على الجنين حيث يتميز
الرقبة عن الرأس والجسم ويبدو الظهر مستقيماً وتظهر شبكية العين ويظهر جهاز الدوران خلال هذا الاسبوع
وتصبح الاطراف اكثر طولاً ويتطور نمو العضلات

تشهد الفترة ما بين الاسبوع الرابع والشهر الثاني تكون معظم الاعضاء
وسطياً يكون الجنين حساس جداً واليه تعود معظم التشوهات الخلقية التي ترى في الجنين بعد الولادة

*في الشهر الثالث تحدث تغيرات مختلفة حيث تنخفض سرعة نمو طول
الرأسي مقارنة بالطول الكلي وتنمو الاظافر ويبدأ الشعر بالظهور ويكون
الدماغ كامل التكوين والعيون جيدة النمو وتتكون الحبال الصوتية وتبدأ
الحركة التنفسية فؤ الرئة وتكتمل الغدة الدرقية والبنكرياس ويقوم الكبد
بأفراز الصفراء ويكون الهيكل العظمي جيد النمو وتظهر الاجهزة البولية
التناسلية ويصبح تحديد جنس الجنين في عمر 2 اسبوع وتتالف المشيمة
Placenta. في بداية الشهر الرابع من جنين:-

1-جزء يكونه الجنين ويعرف بالجزء الجنيني Fetal Portion

2-جزء يكونه الجنين ويعرف بالجزء الامومي Maternal portion

وتنتج المشيمة في نهاية الشهر البروجسترون بكميات كافية للحفاظ على استمرار العمل.

وتكون البشرة مكتملة في نهاية هذا الشهر وتشعر الام بحركة الجنين في الشهر الخامس ويظهر في هذا الشهر نمو للشعر في الرأس والحاجبين

*في بداية الشهر السادس يغطي الجنين شعر يعرف بالشعر الزغبي ويستمر انقسام القصبات الهوائية ويصبح التنفس ممكن.

*في الشهر السابع يصبح هنالك اكتمال التبادل الغازي المناسب في القصبات الهوائية وبقاء الجنين حياً في حالة ولادته في هذا الشهر.

ويكون لون الجلد احمر، عما يكون مجعداً، ومغطى بالطلاء الدهني وتفتح الجفون.

*في الشهر الثامن يبدأ الشعر الزغبي بالاختفاء في الشهر التاسع

وتترسب الشحوم تحت الجلد ويختفى احمراره وتجيدته، ويكون في الرئة سائل يعاد امتصاصه من قبل الاوعية الشعرية الدموية مع بداية التنفس بعد الولادة

تكون طول فترة الحمل 280 يوماً او 40 اسبوعاً بعد بداية اخر حيض وعلى هذا الاساس يتم احتساب موعد الولادة.