

سنة ثانية
علوم تجريبية



تقويم
مرحلي
للكفاءة 03


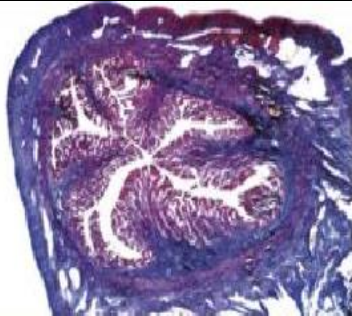

الاستاذة
شباح



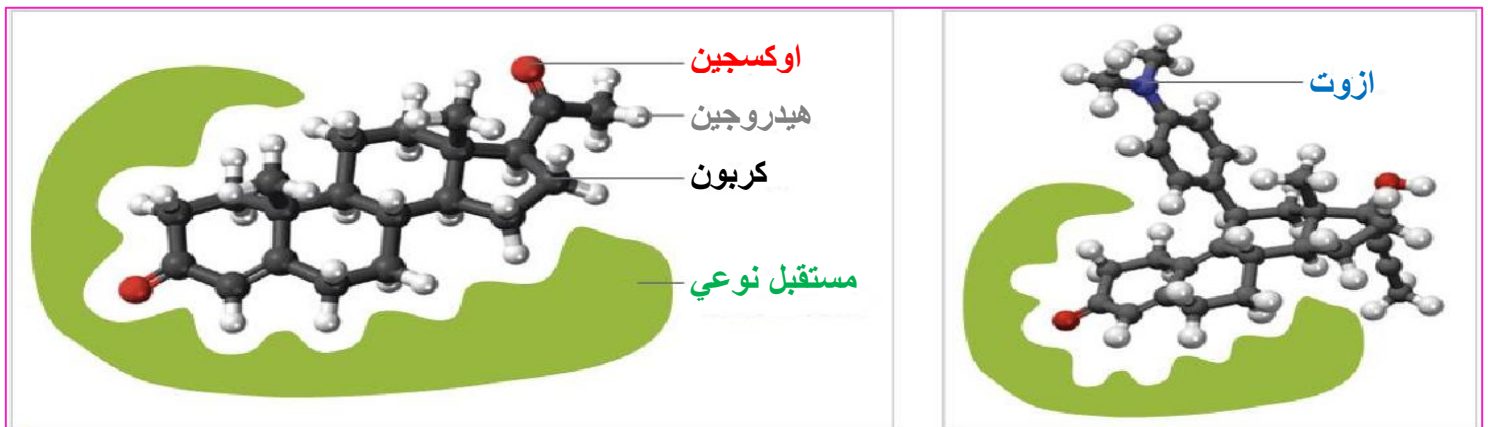
أصبح الآن ممكناً التحكم في النمو الديموغرافي لدى الكثير من الدول من خلال تنظيم الولادات باستخدام وسائل منع الحمل. في عام 1982 طور الباحث والطبيب ال فرنسي Etienne-Emile حبوب منع الحمل أطلق عليها تسمية RU 486 حيث تستعمل لمدة 7 أسابيع بعد فترة الحيض الأخيرة. لمعرفة تأثير هذه المادة نقدم لك مجموع الوثائق الآتية:

	الرحم	الجنين
الالقاح	غياب التقلصات	التعشيش في بطانة الرحم
الالقاح+RU 486	تقلصات رحمية	غياب التعشيش

الوثيقة (1) تأثير الـ RU 486 على عملية الحمل

العينة 3	العينة 2	العينة 1	
استراديول ثم بروجسترون	استراديول ثم بروجسترون	استراديول	حقن عن طريق الوريد
نعم (20 ملغ/كغ)	لا	لا	تناول RU486 عن طريق الفم
			ملاحظة مجهرية لمقاطع عرضية في الرحم بعد نهاية العلاج

الوثيقة (2) تأثير الـ RU 486 على بطانة الرحم (مخاطية الرحم) لـ 3 عينات من الأرناب الملقحة.



الشكل (أ) توضع جزيئة الـ استروجين على مستقبلها النوعي.

الشكل (ب) جزيئة الـ RU486 مع المستقبل النوعي للبروجسترون.

الوثيقة 3

شرح كيفية تأثير مادة الـ RU 486 على منع حدوث الحمل :

استغلال معطيات الوثيقة (1): اجراء التحليل المقارن وفق مسعى استنتاجي

تمثل الوثيقة 1 جدول يلخص نتائج تجريبية لتأثير مادة الـ RU 486 على عملية الحمل حيث نلاحظ:

➤ عند الالاقاح في غياب مادة RU 486 : غياب التقلصات الرحمية مرفق بتعشيش الجنين في بطانة الرحم

➤ بينما عند الالاقاح وفي وجود مادة الـ RU 486 وجود تقلصات رحمية مع غياب تعشيش الجنين

ومنه نصل الى مادة الـ RU 486 تمنع حدوث الحمل بمنع عملية تعشيش الجنين في بطانة الرحم.

استغلال معطيات الوثيقة (2): اجراء التحليل المقارن وفق مسعى تفسيري

تمثل الوثيقة (2) نتائج تجريبية لتأثير الـ RU 486 على بطانة الرحم (مخاطية الرحم) لـ 3 عينات من الارانب الملقحة حيث نلاحظ:

➤ عند حقن استراديول مع عدم تناول مادة الـ RU 486 تظهر بطانة الرحم بسمك ضئيل مع اتساع في تجويف الرحم

يدل على كون تأثير استراديول يسمح بنمو ضئيل لبطانة الرحم

➤ عند حقن استراديول و بروجسترون مع عدم تناول مادة الـ RU 486 تظهر بطانة الرحم بسمك كبير مع تضيق في تجويف الرحم

يدل على ان للبروجسترون تأثير مضاعف يسمح على نمو بطانة الرحم .

➤ عند حقن استراديول و بروجسترون مع تناول مادة الـ RU 486 تظهر بطانة الرحم بسمك ضئيل مع اتساع في تجويف الرحم

يدل على ان مادة الـ RU 486 تعيق عمل الهرمونات المبيضية خصوصا البروجسترون في تطوير ونمو بطانة الرحم.

استغلال معطيات الوثيقة (3): اجراء الوصف

تمثل الوثيقة (3) رسومات تخطيطية توضيحية لتأثير مادة الـ RU 486 على المستوى الجزئي حيث نلاحظ:

توضع مادة الـ RU 486 على المستقبل الغشائي للبروجسترون فهي مماثلة جزئيا للبروجسترون من الناحية البنوية.

باستغلال معطيات الوثائق (1) (2) (3) نصل الى ان :

مادة الـ RU486 تعتبر مانع حمل لكونها تعيق عملية تعشيش وانغراس الجنين في بطانة الرحم وهذا لكونها تتوضع على المستقبلات النوعية للبروجسترون وتمنعه بذلك من تحفيز تطور بطانة الرحم بعد الاباضة فيبقى سمك البطانة ضئيل لايسمح بانغراس الجنين وتعشيشه في حال حدوث الالاقاح.

الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر

<https://www.dzexams.com>

https://www.dzexams.com/ar/0ap	القسم التحضيري
https://www.dzexams.com/ar/1ap	السنة الأولى ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/2ap	السنة الثانية ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/3ap	السنة الثالثة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/4ap	السنة الرابعة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/5ap	السنة الخامسة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/bep	شهادة التعليم الابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/1am	السنة الأولى متوسط
https://www.dzexams.com/ar/2am	السنة الثانية متوسط
https://www.dzexams.com/ar/3am	السنة الثالثة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/4am	السنة الرابعة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/bem	شهادة التعليم المتوسط
https://www.dzexams.com/ar/1as	السنة الأولى ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/2as	السنة الثانية ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/3as	السنة الثالثة ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/bac	شهادة البكالوريا