

جذادة تقنية رقم 1

المستوى: الأولى بكالوريا، شعبة الآداب والعلوم الإنسانية و شعبة التعليم الأصيل

الوحدة الدراسية الأولى: التوادل البشري

2- تقديم التجربة أو المناولة: أطوار تشكل الحيوانات المنوية.

النتيجة المنتظرة	توجيهات تقنية	الأدوات اللازمة	الهدف من التجربة
-تعرف أطوار تشكل النطاف -إنجاز رسوم لها.	- ملاحظة التحضير بالمجهر.	- مجاهر ضوئية، صفائح، صفائح، - تحضيرات مجهرية (Préparations de commerce)	- تعرف أطوار تشكل الحيوانات المنوية

3 - صورتان توضحيتان :



4- ملاحظات عامة:

مدة الإنجاز: ساعة
الزمن الضروري للحصول على النتيجة: مباشرة.

الوضعية الحالية للمختبر

المواد الكيميائية	الأدوات	متوفرة
X	X	متوفرة
		غير متوفرة

4 - البديل المقترن في حالة عدم وجود الأدوات والمواد الكيميائية: الكتاب المدرسي و/ أو دعامتين أخرى ملائمة.

جذادة تقنية رقم 2

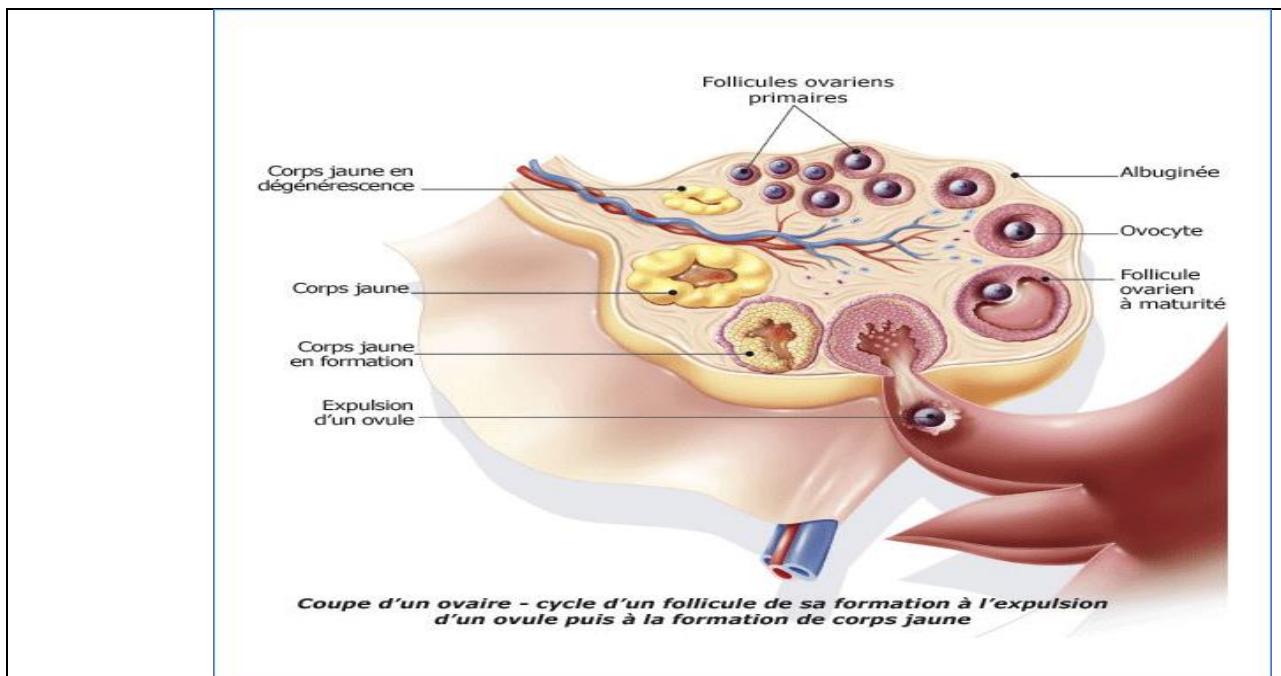
المستوى: 1 باك - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

عنوان الوحدة: التوالي البشري

1- تقديم التجربة أو المناولة: أطوار تشكل المشيغ الأنثوي.

النتيجة المنظرة	توجيهات تقنية	الأدوات الازمة	الهدف من التجربة
- تعرف أطوار تشكل المشيغ الأنثوي إنجاز رسوم لها.	- ملاحظة التحضرير بالمجهر.	- مجاهر ضوئية، صفائح، صفيحات، تحضيرات مجهرية (Préparations de commerce)	- ملاحظة أطوار تشكل المشيغ الأنثوي.

2 - رسم توضيحي :



3 - ملاحظات عامة:

مدة الإنجاز: ساعتان.

الزمن الضروري للحصول على النتيجة: مباشرة.

4 - الوضعية الحالية للمختبر

المواد الكيميائية	الأدوات	متوفرة
X	X	متوفرة
		غير متوفرة

5 - البديل المقترن في حالة عدم وجود الأدوات والمواد الكيميائية: الكتاب المدرسي و/ أو دعامتين أخرى

ملائمة.