

المؤسسة: ثانوية الشهيد بلعباس عبد القادر- منداس- غليزان
المادة: علوم الطبيعة والحياة
الأستاذ: ابراهيم بوحليــــــــس

المستوى: السنة الأولى ثانويــــــــوي
الشعبة: جذع مشترك علوم وتكنولوجيا
السنة الدراسية: 2022 / 2023

مخطط سنوي لتدرج التعليمات

الأسابيع الأشهر	الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع
سبت				تقويم تشخيصي
توير	مجال (1): استعمال المادة وتحويل الطاقة الوحدة (1): استعمال المادة ومصدرها 1. آليات النمو والتجديد الخلوي - مناطق النمو عند الكائن الحي	- التجديد الخلوي على مستوى الأنسجة	- الانقسام الخيطي المتساوي	2. التركيب الحيوي - مصدر المادة الضرورية للتركيب الحيوي عند النبات والحيوان - بنية اللحاء.
فمبر	التقويم المرحلي للكفاءة	الوحدة (2): تحويل الطاقة الكيميائية الكامنة في الأغذية 1. التنفس 2. التخمر	التقويم المرحلي للكفاءة	امتحانات الفصل الأول
سمبر	مجال (2): تحويل المادة وتدفق الطاقة في نظام بيئي الوحدة (1): دخول الطاقة الضوئية في العالم الحي 1. تغذية النبات الأخضر - البنيات المسؤولة عن نقل وامتصاص النسخ الخام	تصحيح الاختبار - مصدر كربون المادة العضوية - مقر دخول CO2	عطلة الشتاء من 15 ديسمبر إلى 1 جانفي	
جانفي	التقويم المرحلي للكفاءة	الوحدة (2): تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية كامنة 1. التركيب الضوئي	- مقر اليخضور - علاقة انطلاق O2 بشدة الإضاءة	التقويم المرحلي للكفاءة

	- علاقة الضوء باليخضور وتركيب المادة العضوية	- مقارنة بين التركيب الضوئي والتركيب الحيوي	
فري	<p>مجال (3): تحسين انتاج الكتلة الحيوية</p> <p>الوحدة (1): تأثير العوامل الخارجية على انتاج الكتلة الحيوية</p> <p>1. تأثير العوامل الترابية.</p> <p>2. تأثير العوامل المناخية.</p> <p>3. العامل المحدد</p>	<p>2. انتاج افراد مرغوبة عن طريق التهجين.</p> <p>3. انتقاء الافراد المرغوبة عن طريق التهجين</p> <p>4. إكثار النباتات المرغوبة.</p>	<p>1. العوامل الوراثية ومقرها.</p> <p>2. انتاج افراد مرغوبة عن طريق التهجين</p>
رس	امتحانات الفصل الثاني	عطلة الربيع من 16 مارس إلى 2 أبريل	تصحيح الاختبار التقويم المرحلي للكفاءة
أريل	<p>مجال (4): وحدة العضوية</p> <p>الوحدة (1): استجابة العضوية للجهد</p> <p>1. تأثير الجهد العضلي على الوظيفة القلبية والتنفسية</p> <p>2. علاقة نشاط العضلة بتغير العوامل الفيزيولوجية</p> <p>3. العلاقة بين التدفق الدموي والهوائي ومفهومهما</p>	<p>- دور المراكز العصبية الإعاشية</p> <p>2. التحكم العصبي في الوتيرة التنفسية</p> <p>3. الدعامة الخلوية للرسالة العصبية</p> <p>- بنية العصب والليف العصبي</p>	<p>1. التحكم العصبي في الوتيرة القلبية</p> <p>- الحركة الذاتية للقلب</p> <p>- تنظيم النظام العصبي الإعاشي للوتيرة القلبية</p>
ماي	<p>الوحدة (3): التحكم الهرموني</p> <p>1. علاقة وظيفة الغدد الجنسية وظهور الصفات الجنسية الثانوية</p>	<p>3. تأثير تحت السرير البصري النخامي على الغدد الجنسية</p>	<p>2. مفهوم الغدة الصماء والهرمون</p> <p>3. تأثير تحت السرير البصري النخامي على الغدد الجنسية</p>
يون	امتحانات الفصل الثالث		تصحيح الاختبار