Syllabus

العلوم الطبيعية	
حمدي إيمان	
العلوم الطبيعيية	التخصص
المتوسط و الثانوي	الطور
السنة الثانية	المستوى
علم الوراثة العامة	اسم المقياس
1- إنتقال الصفات: مواضيع علم الوراثة، الوراثة و تفاعلات الخلية، الإحتمالات وعلم	محاور المحتوى
الوراثة، الصنوية، القوانين التي يجب اتباعها لحل المشاكل الوراثية، الإقتران و	
التوزيع في الكائنات الأحاية، اختبار نتائج التهجينات مع الفروض النظرية (لختبار	
كاي)، تعديلات على مبدأ مندل الأول، تعديلات على مبدأ مندل الثاني، تعيين الجنس،	
توارث الصفات عن الإنسان، الإرتباط و العبور، تحديد الخريطة الوراثية، وراثة	
العشائر	
2- المادة الوراثية: المادة الوراثية، مبدأ المورثة و عملية الإستنساخ، تكرار ADN،	
الترجمة، تنظيم ويفة الماة الوراثية، تغيير الماة الوراثية، الهنسة الوراثية	
يهدف المقياس عموما إلى التعريف بجوانب الوراثة العامة و هي:	الأهداف
- الوراثة المندلية أو علم الوراثة النوعية التي تدرس المورثات التي لديها	
وظيفة مهمة، مرئية على صفة الشخص	
علم الوراثة السكانية (la génétique des populations) الذي يدرس	
البنى الوراثية للسكان والتغيرات في التراث الوراثي لهؤالء السكان	
علم الوراثة الكمي (la génétique quantitative) الذي يهتم بالخصائص	
التي يحددها عدد كبير من المورثات والصفات التي تخضع إلى عامل البيئة.	
المحور الثاني يمثل مقدمة للجوانب التي تتعلق بكل ما يطرأ على ADN والتي	
سيتطرق إليها الطالب بالتفصيل في مقياس البيولوجيا الجزيئية أثناء المستوى الثالث.	7 . 11771 ti · 1 ti
علم الخلية، علم الأنسجة، علم الأجنة و الإحتمالات	المعارف السابقة الضرورية
120 mlas	الحجم الساعي الأسبوعي
3 ساعات محاضرات + 1.5 ساعة أعمال موجهة + 1.5 ساعة أعمال تطبيقية	دروس + أعمال موجهة
- تقييم الكفاءات عن طريق الإستجوابات و الفروض المنزلية	التقييم
- إختبارات السداسي الأول و الثاني	, t 1 - ti
3	المعامل