



ج.2. التمكن من اجراء الدراسات والبحوث العلمية لحل مشكلات الفراد والمجتمع.

Professional Skills

د.1. استخدام الوسائل الحديثة في البحث عن المعلمات الجديدة ( المواقع العلمية والطبية )  
د.2. . تطبيق المعلومات المتراكمة عمليا في المستشفيات واجراء البحث العلمي

د- المهارات العامة

General Skills

### 3- محتوى المقرر Syllabus

عدد الساعات الموضوع

دراسة متقدمة لتفاعلات الخلية (3) ساعات نظرية اسبوعيا  
دراسة الطرق التي تحدث فيها (2) ساعتين عملي اسبوعيا

أ.4. . المحاضرات النظرية باستخدام وسائل الايضاح  
ب.4. . التطبيق العملي للمفاهيم التي تمت دراستها  
ج.4. . السمناوات ( يتم تكليف الطلبة بموضوع ضمن المنهاج للعرض والمناقشة ) .

4- أساليب التدريس والتعلم

Teaching and learning methods

أ.5. حل المشاكل بعد مناقشتها ضمن مجاميع صغيرة لوضع حلول مناسبة  
ب.5. . المحاضرات النظرية باستخدام وسائل الايضاح  
ج.5. السمناوات و الحلقات النقاشية

5- أساليب التدريس والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة

Teaching and Learning methods for disables

أ.6. . التعلم المستمر من خلال البحث عن المستجدات باستخدام المكتبة والأترنت  
ب.6. حضور الحلقات النقاشية والندوات العلمية المتخصصة

6- أساليب التدريس والتعلم للطلاب المتميزين

### 7- تقييم الطلاب :Students assessment

... امتحانات يومية ( نظرية وعملية ) .  
امتحانات فصلية و النهائية.....  
السمناوات والحلقات النقاشية الاسبوعية.  
اعداد تقارير

Tools

أ- الأساليب المستخدمة

Time schedule      ب- التوقيت

الأسبوع الأول- الدهون المعقدة . الأسبوع الثاني-بيتا  
او كسده الأسبوع الثالث-التزنج للدهون وتفاعلات كيميائية  
وكشوفات للدهون الأسبوع الرابع -انتاج الطاقة من الدهون  
الأسبوع الخامس- الأسبوع السادس امتحان الشهر الأول  
للفصل الثاني -الأسبوع السابع - الهرمونات (المقدمة  
والغدد) -الأسبوع الثامن تصنيف الهرمونات ودورها . الأسبوع  
التاسع -دراسة طبيعة عمل الهرمونات وفرقها عن الانزيمات  
الأسبوع العاشر-الاحماض النووية - الأسبوع الحادي عشر  
القواعد النتروجينية والنيوكليوتيدات- الأسبوع الثاني عشر -  
خصائص RNA-DNA الأسبوع الثالث عشر تفاعلات  
الحوامض الأسبوع الرابع عشر سمنارات للطلبة الأسبوع  
الخامس عشر امتحان الثاني-الفصل الثاني .

ج- توزيع الدرجات	نهاية الفصل الدراسي	60 %
	منتصف الفصل الدراسي	25 %
	الامتحان الشفوي	3 %
	الامتحان العملي	10 %
	أعمال فصلية	2 %

د - نظام تحديد التقديرات Grading system

50-59 مقبول

60-69 متوسط

70-79 جيد

80-89 جيد جدا

90-99 امتياز

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :List of references

أ- مذكرات Course notes

ب- كتب ملزمة

Required books (Text books)

الكيمياء الفسلجية

ج- كتب مقترحة

Recommended books

Lippincott -Text book

Biochemistry Ed 3

د- دوريات علمية أو نشرات ...الخ

Periodicals, web sites.. etc.

المجلات الطبية البيطرية الصادرة من كليات

الطب البيطري

9- الامكانيات المطلوبة للتدريس و التعلم

- اعطاء اهمية بتوفير المواد واللوازم المختبرية

الضرورية لاجراء التجارب العملية وتطبيق المفاهيم

النظرية

منسق المقرر (أستاذ المادة): ام د احسان نصيف جاسم

رئيس القسم: ام د احسان نصيف جاسم

/ / التاريخ