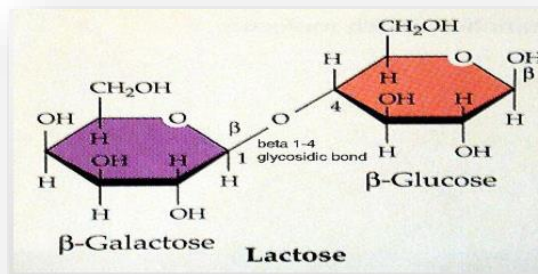
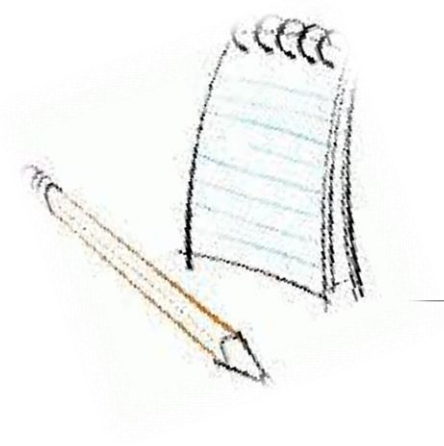


الكيمياء الحيوية العامة

وصف المقرر (الجزء العملي) :

التعرف على التجارب الأساسية في الكيمياء الحيوية والتي لها علاقة بالبروتين والكربوهيدرات والدهون لغرض التعرف على طبيعة تلك الجزيئات الحيوية.





طريقة كتابة تقرير عملي :

- عنوان التجربة.
- الأهداف.
- المقدمة.
- مبدأ التجربة.
- المواد و طريقة العمل.
- النتائج.
- المناقشة.
- حل الأسئلة المتعلقة بكل تجربة.

ملاحظة : كل مجموعة تحتوي على ثلاث طالبات فقط.

التواصل :

المكتب:

مبنى 5 ، الدور الثالث، غرفة رقم 269

الإيميل:

Galamro@ksu.edu.sa

الموقع:

<http://fac.ksu.edu.sa/galamro>

(ويتم تحميل المعامل من خلاله)

(1) السلامة في المختبرات



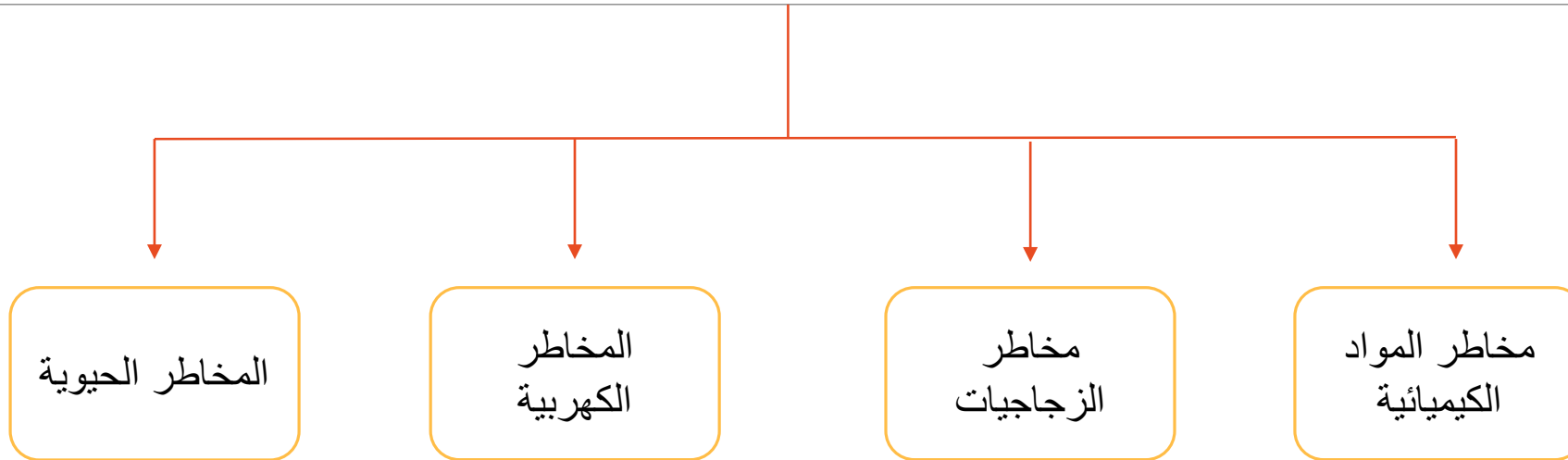
الأمن و السلامة في المختبرات العلمية :

إن العمل في المختبرات يتطلب وعي كامل بأهمية وخطورة المواد والأجهزة المستخدمة، حيث أن كثير من المواد يتصف بالسمية أو مهيج للأغشية ومن المواد ما هو حارق أو يشتعل وغير ذلك من أشكال الخطورة، لذا يجب قبل البدء في العمل المخبري أن نعي أهمية وخطورة المواد المستخدمة، وأخذ الحيطة والحذر وإتباع تعليمات السلامة الموصى بها في كل مختبر.

- قواعد و مواصفات السلامة في المختبرات:

انظري الملزمة .

يمكن تقسيم المخاطر في المختبرات إلى



إرشادات كل نوع من المخاطر: انظري الملزمة.

العلامات الإرشادية للمواد الكيميائية



مادة سامة

Toxic



مادة كاوية وحارقة

Corrosive



مادة قابلة للاشتعال

Flammable



مادة متفجرة

Explosive



مادة مؤكسدة

Oxidizing



مادة مهيجة

Irritating



مادة مشعة

Radioactive



مادة ضارة للبيئة

Environmental hazard



مادة ضارة

Harmful

علامات تحذيرية للمواد الكيميائية
Chemical Warning Signs



إرشادات السلامة في مختبرات قسم الكيمياء الحيوية:



- لبس البالطو لحماية ملابسك وجسمك من الكيماويات المنسكبة.
- لبس القفازات المناسبة عند التعامل مع المواد الكيميائية أو العينات.
- لبس الحذاء الواقي يحميك من الأخطار المحتملة.
- إجراء التجارب التي يتصاعد منها غازات في خزانة شفط الغازات.
- تأدية التجربة بحرص وهدوء يقيك من الحوادث.
- تجنب الأحاديث الجانبية مع زملائك أثناء القيام بالتجربة.
- بلغي فنية المختبر عن الحوادث مهما كانت صغيرة.
- اسألي الأستاذة عما لا تعرفين.
- عدم شم أو استنشاق أو تذوق أو لمس المواد الكيميائية.
- عدم الأكل أو الشرب داخل المختبرات.

..... بقية الارشادات : انظري الملزمة

بعض الأدوات المستخدمة في المختبرات

دورق حجمي
Volumetric Flask



دورق مخروطي
Flask



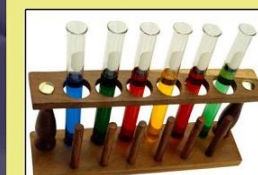
حامل أنبوبة اختبار
Test Tube Holder



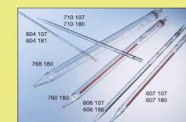
كأس
Beaker



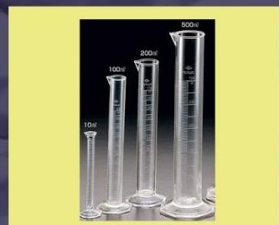
أنبوبة اختبار وحامل
Test Tube & Rack



ماصة مخبرية
Pipette



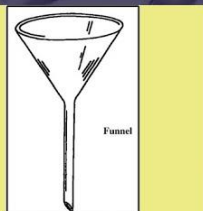
مخبار مدرج
Graduated Cylinder



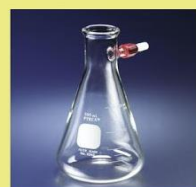
حامل
stand



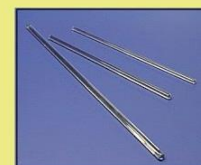
قمع
Funnel



دورق ترشيح
Filtering Flask



ساق زجاجي
Stirring Rod



سحاحة
Burette



بعض الأدوات المستخدمة في المختبرات



ماصة أوتوماتيكية



قطارة Pasteur



Store No : 323852

أداة سحب
pipette
pump



cuvette

بعض الأجهزة الأساسية المستخدمة في معامل الكيمياء الحيوية :



جهاز قياس الرقم
الهيدروجيني
(pH meter)



ميزان
(Electronic
balance)



جهاز المضاء الطيفي
(spectrophotometer)