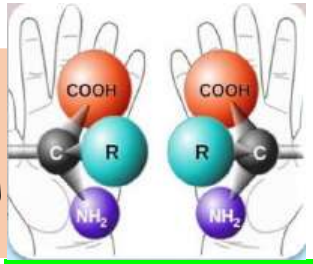
ثانوية بداوي محمد برج أخريص

الأستاذ رهواني سفيان



المستوى 2 تقني رياضي

السنة الدراسية 2023/2022

التوزيع السنوي للسنة ثانية الجزء النظري و العملي

المدة الزمنية	الوحدة التعليمية	مجريات الحصة	النشاطات العملية
		المجـــــــــــال الأول المـــــــــــاء	
6سا	مدخل الى هندسة الطرائق	1. المراحل الثلاث لطريقة صناعية. 2. مفهوم العملية الأحادية	انجاز رسم مبسط عام لطريقة صناعية
12سا	عمليات الفصل	1. فصل مزيج صلب – سائل التركيد – الطرد المركزي – الترشيح 2. فصل مزيج سائل-سائل الإبانة – التقطير - الإستخلاص	فصل مزيج صلب - سائل (رمل + ماء...) فصل مزيج سائل-سائل. غير ممتزجين (زيت+ماء) ممتزجين (كحول+ماء)
12سا	تعريف مختلف وحدات التراكيز	1. التركيز المولي والتركيز الكتلي لمحلول مائي. 2. النظامية والمكافئ الغرامي.	1. يحضر المحاليل القياسية انطلاقا من جسم نقي: - صلب: (Na_2CO_3 ; $Na_2C_2O_4$; $(NH_4)C_{22}O_4$) - سائل CH_3COOH . 2. يحضر محاليل انطلاقا من جسم غير نقي: - صلب: ($NaOH$; $KMnO_4$;) - سائل (HCl ; H_2SO_4) . 3. تحضير محاليل قياسية بإستعمال برمجية Prépasol .

20سا	التحليل الحجمي	1. مبدا التحليل الحجمي 2. طرق التحليل الحجمي 1.2. المعايرة بالتعديل 2.2. المعايرة بالإكسدة والإرجاع 3.2. المعايرة عن طريق تشكل معقد	1. تحديد TA و TAC لماء الحنفية 2. تحديد القساوة المؤقة والقساوة الدائمة للماء 3. معايرة الكلور الباقي في الماء الشروب 4. بحث توثيقي حول طريقة عمل محطة تحلية ماء البحر
4سا	تقويـــــم المجـــــال الأول		
المجـــــال الثـــاني البتـــــــــــــــرول			
8سا	التقطير التجزيئي للبترول	1. تعريف البترول 2. تكرير البترول 3. التقطير التجزيئي للبترول	التقطير التجزيئي للبترول بالمحاكات (Chemlabe)
22سا	الفحوم الهيدروجينية	1. الفحوم الهيدروجينية الأليفاتية 2. الفحوم الهيدروجينية الآروماتية	دراسة فعالية البروم على الهكسان والهكسن الحلقيين بالمحاكاة Chemlab
4سا	تحضير الأسيتيلين في الصناعة	1. الخواص الفيزيائية 2. تحضير الاسيتيلين 3. أهمية الأسيتيلين	تحضير الأسيتيلين في المخبر وتنقيته
22سا	الوظائف الأكسجينية	1. الكحولات 2. الألدهيدات والسيتونات 3. الأحماض الكربوكسيلية	- الكشف عن المجموعة الكربونيلية - الكشف عن الخواص المرجعة للألديهيدات
10سا	التماكب	1. تعريف التماكب 2. التماكب المستوي 3. التماكب الفراغي	بحث توثيقي حول المنتجات الصناعية لتقطير البترول

4س	تقويـــــم المجـــــــــال الثاني		
	المجـــــال الثـــــالث الفـــــــلاحي الغـــــذائي		
2س	النشاط الضوئي	1. النشاط الضوئي 2. علاقة بيوت Biot	1. تقدير الحموضة للحليب (معايرة الحليب بجهاز pH-métre) 2. الكشف عن السكريات المرجعة 3. التمييز بين السكريات بتحديد القدرة الدورانية $[\alpha]_{\lambda}^{T}$ 4. تقدير تركيز السكروز في محلول بطريقة الإستقطابية
26س	السكريات	1. تعريف السكريات 2. الأقسام الرئيسية للسكريات 3. بنية السكريات الأحادية 4. الخواص الفيزيائية للسكريات الأحادية 5. الخواص الكيميائية للسكريات الأحادية 6. السكريات المركبة 7. السكريات المتعددة	
12س	الأحماض الدهنية	1. تعريفها 2. أنواعها 3. خواصها الفيزيائية 4. خواصها الكيميائية	بحث توثيقي حول طريقة صناعية 1. تحضير الحليب 2. تحضير مربى الفاكهة 3. تحضير عصير الفاكهة
4س	تقويـــــم المجـــــــــال الثالث		