

للعام الدراسي (2018-2019)

الأسم :- د. ساهرة صادق عبد الرزاق

اللقب العلمي :- أستاذ مساعد

المادة :- خاص للمرحلة الرابعة

الشعبة :- ج صباحي

اسم الموضوع :- الكيمياء الخضراء Green Chemistry

المفردات

المحاضرة الأولى :-

- 1- العلاقة بين الكيمياء والبيئة
- 2- ما البيئة وما التلوث ؟
- 3- تطور الحركة البيئية وظهور الوعي البيئي

المحاضرة الثانية :-

- 1- التخفيف هو الحل لمنع التلوث
- 2- معالجة المخلفات للحد من التلوث
- 3- منع التلوث
- 4- مستقبل منع التلوث

المحاضرة الثالثة :-

- 1- هل يتسبب الكيميائي (بغير قصد) في إحداث التلوث؟
- 2- أهمية ناتج (Yield) عملية التخليق
- 3- أهمية تكلفة المواد البادئة
- 4- كيف تغير عالم تصنيع المواد الكيميائية
- 5- لماذا يكون دور الكيميائي أساسيا في منع التلوث

المحاضرة الرابعة :-

- 1- مقدمة في الكيمياء الخضراء
- 2- الكيمياء الخضراء – كيمياء المستقبل بنكهة بيئية
- 3- معنى الكيمياء المستدامة
- 4- ماهي الكيمياء الخضراء

المحاضرة الخامسة

- 1- ما هو التأثير الاقتصادي للكيمياء الخضراء
- 2- أهم الفوائد الاقتصادية للكيمياء الخضراء وتتضمن شرح لكل فائدة (عددتها 8)

المحاضرة السادسة؛-

- آليات الكيمياء الخضراء وتتضمن دراسة الأساليب التي تركز عليها الكيمياء الخضراء وهي ست نقاط أساسية (يتم توضيحها)

المحاضرة السابعة والثامنة والتاسعة والعاشر (حوالي 30 صفحة)

- ماهي أسس ومبادئ الكيمياء الخضراء وهي اثنا عشر مبدئ .

المحاضرة الحادية عشر

- المبيدات والكيمياء الخضراء

المصادر

- 1- كتاب الكيمياء البيئية والتلوث البيئي / تأليف د. ليلي خورشيد ود. تغريد هاشم 2016
- 2- كتاب الكيمياء الخضراء ، عماد صبري شاكر ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، 2009
- 3- ما هي الكيمياء الخضراء؟ الكاتب : الصغير محمد الغربي ، تاريخ النشر 2018
- 4- # GREEN CHEMISTRY AND THE TEN COMMANDMENTS OF SUSTAINABILITY
By Stanley E.Manahan , 2006 ,2nd ed (U.S.A)
- 5- (2013)Mary M. Kirchhoff , Green Chemistry: Principles and Practice
- 6- الكيمياء الخضراء تأليف Lancaster. M أ.د/ محمود أحمد منش (مترجم)