

## Curriculum Vitae

**Name Of. Person Professor Assistant Athraa Salman Ahmed**

*Mustansiriyah University – College of science / Department of chemistry -----*

*Mobile: +009647901167759*

*Email: [athraasalman@uomustansiriyah.edu.iq](mailto:athraasalman@uomustansiriyah.edu.iq)*

### PERSONAL SUMMARY:

- TEACHING IN A PHYSICAL CHEMISTRY LABORATORY FOR SECOND STAGE STUDENTS

### EDUCATION:

- Ph.D. #1:
- M.Sc. #2: Master of physical chemistry
- B.Sc. #3:

### ACADEMIC HONORS AND AWARDS:

- #1 : Patent 10/8/2021 Synthesis of a nanocomplex of Pt/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> in a new way and its application in the treatment of skin infections of the harmful bacteria *Pseudomonas aeruginosa*
- #2:

### ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:

- #1: 32 years' experience in teaching practical physical chemistry to second stage students
- #2:

### COURSES TAUGHT:

Undergraduate	Graduate
Physical chemistry laboratory First semester experience : 1- Finding the weight of volatile liquid(Dumas method) 2- The relationship of gas volume to temperature and finding absolute zero temperature 3- Finding the viscosity of the gas 4- Finding the calorimeter constant 5- Finding a heat equivalent to a strong acid –strong base 6- Finding a heat equivalent to a weak acid –strong base 7- Finding Magnesium electrode potential by thermodynamic method	

<p>Second semester experience :</p> <p>1-Masurment of the molecular weight of a solid by reduction degree of freezing method</p> <p>2- Measurement of the molecular weight of a solid by height degree of boiling point method</p> <p>3-Phase diagram of a binary group consist of (solid-solid)</p> <p>4- Finding the mutual solubility of phenol and water</p> <p>5-Determination the solubility of sodium sulfate in water</p> <p>6- Solubility as function of temerature</p>	
--	--

## PROFESSIONAL AFFILIATIONS:

Chairman, Diversity Committee Committee for the competitive examination for postgraduate studies / Committee for scientific investigation / Committee of the Sixth and 15th National Conference of the College of Science for Chemistry Sciences under the title (International Chemistry Conference 2022) and under the slogan Chemistry is Life

- President,

## PUPPLICATIONS:

- Papers.  
**There are (8) Searches**
  1. Adsorption-desorption of trimethoprim antibiotic drug from aqueous solution by two different natural occurring adsorbents  
 Pupliching Jouranl : International Journal of chemistry
  - 2- Adsorption studies of enalapril maleat in solution on selected Iraqi clays  
 Pupliching Jouranl : International Journal of chemistry
  - 3- Adsorption – Desorption studies of one of antihypertensive drug in solution on selected clay surface  
 Pupliching Jouranl : Al-Mustansiriyah J.sci
  - 4- Synthesis and Antibacterial Activity of ZnO Nanoparticles Using the Precipitate and Irradiation Methods  
 Pupliching Jouranl : Iraqi Journal of Biotechnology.
  - 5- Adsorption of isotherms and thermodynamic study of direct blue 2 (DB2) dye on Y2O3 nanoparticales  
 Pupliching Jouranl : Egyptian Journal of Chemistry
  - 6- kientic and thermodynamic studies of eosin dye adsorption on zinc oxide nanoparticles  
 Pupliching Jouranl : Biochem.Cell.Arch.
  - 7- Synthesis, Characterization and photo degradation studies of new mixed ligand transition metal complexes of mefeamic acid and glutamine  
 Pupliching Jouranl : Research J. Pharm. and Tech.
  - 8- Kinetic, Thermodynamic studies for photo degradation of glibinclamide drug  
 Pupliching Jouranl : Research J. Pharm. and Tech.
- Etc.

## PROFESSIONAL DEVELOPMENT

Certifications. Certificate of appreciation from the Dean of the College of Science, Al-Mustansiriya University, in the Sixth Scientific Conference of the College of Science at Al-Mustansiriya University for the year 2010 / Certificate of participation by the Institute of Genetic Engineering and Biotechnology in the Fourth International Scientific Conference at the University of Baghdad 2019.

Conferences. The Sixth Scientific Conference of the College of Science at Al-Mustansiriya University for the year 2010 / The Fourth International Scientific Conference at the University of Baghdad 2019 by the Institute of Genetic Engineering.

Workshops. Procedural methods in the Department of Chemistry / Estimation of phenolic and amino drugs using the injection device / How to raise the level of evaluation of the performance of a university professor / computational chemistry / silicon and its uses.

-

## السيرة الذاتية

### اسم الشخص الكامل أ. م. عذراء سلمان احمد

الجامعة المستنصرية – كلية العلوم / قسم الكيمياء -----

Mobile: +9647901167759

Email: [atbraasalman@uomustansiriyah.edu.iq](mailto:atbraasalman@uomustansiriyah.edu.iq)

ملخص تعريفي: تدريسية في مختبر الكيمياء الفيزيائية لطلاب المرحلة الثانية

- كلمات مختصرة وليس فقرات مختصرة اضافة الى بعض الخبرات المهنية.

### الشهادات الدراسية:

- Ph.D. #1:
- M.Sc. #2: ماجستير كيمياء فيزيائية.
- B.Sc. #3:

### الجوائز والتكريم الأكاديمي

- #1: براءة اختراع ٢٠٢١/٨/١٠ تخليق مترابك نانوي من Pt/Fe3O4 بطريقة جديدة وتطبيقه في معالجة الالتهابات الجلدية لبكتريا الضارة Pseudomonas Aeruginosa
- #2:

### الخبرة الأكاديمية والتدريس:

- #1: / خبرة لمدة (٣٢) سنة في تدريس مادة الكيمياء الفيزيائية العملي لطلاب المرحلة الثانية
- #2:

### المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات الأولية	الدراسات العليا
<p><b>مختبر الفيزيائية المرحلة الثانية</b> <b>تجارب الفصل الاول:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>١. ايجاد الوزن الجزيئي لسائل متطاير (طريقة دوماس).</li><li>٢. علاقة حجم الغاز بدرجة الحرارة وايجاد الصفر المطلق.</li><li>٣. ايجاد لزوجة السائل.</li><li>٤. ايجاد ثابت المسعر.</li><li>٥. ايجاد حرارة التعادل (حامض قوي – قاعدة قوية).</li><li>٦. ايجاد حرارة التعادل (حامض ضعيف – قاعدة قوية).</li><li>٧. ايجاد جهد قطب المغنيسيوم بطريقة ثرموديناميكية.</li></ol> <p><b>تجارب الفصل الثاني:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>١. ايجاد الوزن الجزيئي لمادة صلبة مجهولة بطريقة الانخفاض بطريقة الانجماد.</li><li>٢. ايجاد الوزن الجزيئي لمادة صلبة مجهولة بطريقة الارتفاع بطريقة الغليان.</li></ol>	

٣. مخطط الطور لمجموعة ثنائية تتألف من (صلب - صلب).	
٤. قابلية الذوبان المتبادلة بين (الفينول - الماء).	
٥. تعيين قابلية الذوبان لكبريتات الصوديوم وتعيين نقطة الانتقال.	
٦. قابلية الذوبان كدالة لدرجة الحرارة.	

## الأنتساب المهني او الجمعيات:

- لجان : لجنة الامتحان التنافسي للدراسات العليا / لجنة استلال علمي / لجنة مؤتمر كلية العلوم الدولي السادس والوطني الخامس عشر لعلوم الكيمياء تحت عنوان (مؤتمر الكيمياء الدولي ٢٠٢٢) وتحت شعار الكيمياء حياة
- رئيس ... الخ

## المنشورات العلمية

- بحوث علمية. بحوث منشورة عدد (٨)
- 1. **Adsorption-desorption of trimethoprim antibiotic drug from aqueous solution by two different natural occurring adsorbents**  
Puplishing Jouranl : International Journal of chemistry
- 2- **Adsorption studies of enalapril maleat in solution on selected Iraqi clays**  
Puplishing Jouranl : International Journal of chemistry
- 3- **Adsorption – Desorption studies of one of antihypertensive drug in solution on selected clay surface**  
Puplishing Jouranl : Al-Mustansiriyah J.sci
- 4- **Synthesis and Antibacterial Activity of ZnO Nanoparticles Using the Precipitate and Irradiation Methods**  
Puplishing Jouranl : Iraqi Journal of Biotechnology.
- 5- **Adsorption of isotherms and thermodynamic study of direct blue 2 (DB2) dye on Y2O3 nanoparticales**  
Puplishing Jouranl : Egyptian Journal of Chemistry
- 6- **kientic and thermodynamic studies of eosin dye adsorption on zinc oxide nanoparticles**  
Puplishing Jouranl : Biochem.Cell.Arch.
- 7- **Synthesis, Characterization and photo degradation studies of new mixed ligand transition metal complexes of mefeamic acid and glutamine**  
Puplishing Jouranl : Research J. Pharm. and Tech.
- 8- **Kinetic, Thermodynamic studies for photo degradation of glibinclamide drug** Puplishing Jouranl : Research J. Pharm. and Tech.

- كتب مؤلفة
- مقالات
- فصول.

## تطوير المهارات:

- Certifications : شهادة تقديرية من عمادة كلية العلوم الجامعة المستنصرية في المؤتمر العلمي السادس لكلية العلوم في الجامعة المستنصرية لسنة ٢٠١٠ / شهادة مشاركة من قبل معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية في مؤتمر العلمي الدولي الرابع في جامعة بغداد ٢٠١٩.
- Conferences : المؤتمر العلمي السادس لكلية العلوم في الجامعة المستنصرية لسنة ٢٠١٠ / مؤتمر العلمي الدولي الرابع في جامعة بغداد ٢٠١٩ من قبل معهد الهندسة الوراثية.
- Workshops : الطرائق الاجرائية في قسم الكيمياء / تقدير الادوية الفينولية والامينية باستخدام جهاز الحقن الجرياني/ كيفية الارتقاء بمستوى تقييم اداء الاساذ الجامعي/ computational chemistry / السليكون واستخداماته.