

## Curriculum Vitae

Aqeel Abdulridha Khudhair Al-Taie

*Mustansiriyah University – College of Pharmacy*

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

### PERSONAL SUMMARY:

- Matlab, Transcription, Linguistic & Academic Translation (English, Arabic & Persian), Ms. Office: Word, Excel, & Power Point.
- Nanostructures, Crystalline Structure, Pressing powders into pellets.
- XRD data analysis: Phase determination, lattice constants, structure and/or compound compatibility with standard database(s).
- FESEM data analysis: - Particle size distribution in form of histogram, particle size average, particle labeling.
- AFM data analysis: - Roughness determination, wavelength determination, Particle size distribution and average, particle labeling, scale bar attaching in nano scale.
- DLS & Zeta potential data analysis.
- Laboratory & preparation techniques.
- Ferroelectric & piezoelectric materials.
- UV-visible spectroscopy.
- Shaking water baths.
- Mills and mixers.
- Sintering, and annealing.

### EDUCATION:

- M.Sc. of Physics: 2018; College of Science/ Al-Nahrain University.
- B.Sc. of Physics: 2015; College of Science/ Al-Nahrain University.

### ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:

- 2016-2019: Laboratory operator and instructor: Solid state physics lab. For postgraduate studies, College of Science/ Al-Nahrain University.

- 2020-present: Freelance data analyst: Bu Ali medical institute/ Mashhad University of Medical Sciences.
- 2023-present: Assistant Lecturer: Pharmaceutics dept. / College of pharmacy / Mustansiriyah University (physical pharmacy lab).

#### COURSES TAUGHT:

Undergraduate	Postgraduate
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Physical pharmacy I/2<sup>nd</sup> stage/Practical</li> <li>- Physical pharmacy II/2<sup>nd</sup> stage/Practical</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Physical pharmacy I/2<sup>nd</sup> stage/Theoretical_Thermodynamics</li> </ul>

#### PROFESSIONAL AFFILIATIONS:

- 2023-present: Laboratory Supervisor: Pharmaceutics lab. For postgraduate studies, Pharmaceutics dept. / College of pharmacy / Mustansiriyah University.

#### PUBLICATIONS:

- In Situ Preparation of Ba<sub>0.75</sub>Ca<sub>0.25</sub>TiO<sub>3</sub> Nanoparticles by Hydrothermal Method. Open Access Journal of Physics. 2018.

#### PROFESSIONAL DEVELOPMENT

##### Certifications:

- Certificate for participating in fourth scientific conference for postgraduate students researches held by college of science/ Al-Nahrain University/ 2017.
- Certificate for participating in cycle entitled "Teaching techniques for university teachers" held by continuing education center/ Al-Nahrain University/ 2018.
- Certificate for participating in cycle entitled "Validity of Arabic language for lecturers" held by continuing education center/ Mustansiriyah University/ 2023.
- Certificate for participating in scientific symposium held by pharmacology & toxicology department (Future Aspect and Innovation in Weight Control Agents)/ college of pharmacy/ Mustansiriyah University/2023.

## السيرة الذاتية

### عقيل عبد الرضا خضير الطائي

الجامعة المستنصرية – كلية الصيدلة

البريد الالكتروني: [a.a.khudhair@uomustansiriyah.edu.iq](mailto:a.a.khudhair@uomustansiriyah.edu.iq)

## ملخص تعريفي

المهارات الشخصية: لغة البرمجة ماتلاب، تلمية (من كلام الى نص)، ترجمة لغوية و اكااديمية (إنكليزي، عربي و فارسي)، مجموعة الاوفيس (Word, excel, power point).

## المهارات العملية:

- المركبات النانوية، التركيب البلوري.
- تقنيات المختبر والتحضير.
- الطواحين وخلطات المساحيق.
- الحمام المائي الهزاز.
- محلل الطيف المرئي فوق البنفسجي.
- التليد والتلدين.
- تحليل بيانات XRD: تحديد الطور البلوري، الثوابت البلورية، قياس توافق الطيف مع قواعد البيانات المعيارية.
- تحليل بيانات FESEM: توزيع الحجم الجسيمي بصورة هستوجرام، معدل الحجم الجسيمي، وضع علامات حجمية على الجسيمات.
- تحليل بيانات AFM: تحديد الخشونة، تحديد الطول الموجي، توزيع الحجم الجسيمي بصورة، معدل الحجم الجسيمي، وضع علامات حجمية على الجسيمات، وضع خط حجمي.
- تحليل نتائج زيتا وDLS.

## التعليم:

- ماجستير في علوم الفيزياء: ٢٠١٨ كلية العلوم/ جامعة النهرين.
- بكالوريوس في علوم الفيزياء: ٢٠١٥ كلية العلوم/ جامعة النهرين.

## الخبرة الأكاديمية / التدريس:

- ٢٠١٦-٢٠١٩: مشغل مختبري وموجه. مختبر بحوث المواد الصلبة/ كلية العلوم/ جامعة النهرين.
- ٢٠١٩-الوقت الحاضر: محلل بيانات ونتائج حر. معهد بو علي الطبي/ جامعة مشهد للعلوم الطبية.
- ٢٠٢٣-الوقت الحاضر: مدرس مساعد في فرع الصيدلانيات. كلية الصيدلة / الجامعة المستنصرية (مختبر الصيدلة الفيزيائية).

## المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات العليا	الدراسات الاولى
- الصيدلة الفيزيائية ١١ المرحلة الثانية  نظري_ ثرمودينامك.	- الصيدلة الفيزيائية ١١ المرحلة الثانية  عملي. - الصيدلة الفيزيائية ١٢ المرحلة الثانية  عملي.

## الانتساب المهني:

- مسؤول مختبر الدراسات العليا في فرع الصيدلانيات ٢٠٢٣-الوقت الحاضر.

## المنشورات العلمية:

- التحضير الأني لجسيمات  $Ba_{0.75}Ca_{0.25}TiO_3$  النانوية بالطريقة الهايدروثيرمية. مجلة الفيزياء المفتوحة. ٢٠١٨

## الشهادات:

- شهادة مشاركة في المؤتمر العلمي الرابع لبحوث طلبة الدراسات العليا. كلية العلوم| جامعة النهريين. ٢٠١٧
- شهادة المشاركة في دورة في طرائق التدريس للمدرسين الجامعيين. مركز التعليم المستمر| جامعة النهريين. ٢٠١٨
- شهادة المشاركة في دورة في سلامة اللغة العربية للتدريسيين. مركز التعليم المستمر| الجامعة المستنصرية. ٢٠٢٣
- شهادة مشاركة في الندوة العلمية التي عقدها قسم الأدوية والسموم (الجانب المستقبلي والابتكار في عوامل التحكم في الوزن) / كلية الصيدلة / الجامعة المستنصرية. ٢٠٢٣
- شهادة مشاركة في ورشة عمل (كيفية طباعة بياناتك في Excel بكفاءة) / كلية الصيدلة / الجامعة المستنصرية. ٢٠٢٣
- شهادة مشاركة في ورشة عمل (الية احتساب درجة تقييم الأداء وفق دليل ملف تقييم الأداء لمنتسبي وزارة التعليم العالي والبحث العلمي) / كلية الصيدلة / الجامعة المستنصرية. ٢٠٢٣
- شهادة مشاركة في ورشة عمل (-re-purposing and re-positioning) / كلية الصيدلة / الجامعة المستنصرية. ٢٠٢٣
- شهادة مشاركة في ورشة عمل (Important information about dispensing medication) / كلية الصيدلة / الجامعة المستنصرية. ٢٠٢٣
- شهادة مشاركة في ورشة عمل (تأثير الهاتف النقال على الاخصاب لدى الذكور) / كلية الصيدلة / الجامعة المستنصرية. ٢٠٢٣
- شهادة مشاركة في ورشة عمل (Acidophilus chewable tablet) / كلية الصيدلة / الجامعة المستنصرية. ٢٠٢٣