

المدرس الدكتور هالة نصير عبد الكريم علي الطويل

قسم هندسة تكرير النفط والغاز

دكتوراه هندسة بيئية

الايمل: hala.nasir@alfarabiuc.edu.iq

الشهادات العلمية

الدكتوراه ، جامعة بغداد ، السنة 2019

الماجستير، جامعة بغداد ، السنة 2013

البكلوريوس، جامعة بغداد ، السنة 2010

التاريخ الوظيفي

بدأت بالتدريس بكلية الفارابي الجامعة عام 2020 ومستمرة حتى الان بالتدريس في قسم هندسة تكرير النفط والغاز.

بعد دراسة الماجستير في الهندسة البيئية ، اتجهت الى دراسة كتب الخاصة بمعالجت المياه والتخلص من التأثيرات البنية الخطيره للملوثات .ثم قررت دراسة الدكتوراه في جامعة بغداد الهندسة البيئية.

كذلك عملت مشروع عن تصميم محطة معالجة للمياه الملوثة لمصفي الدورة.

التدريس

- **Fluid flow I**
- Define fluid properties, stresses in fluids at rest and in motion and types of fluid flows, application of Newton law of viscosity and dimensional analysis methods.
- **Fluid flow II**
- Application of Bernoulli's equation and derive the flow rate equations and explain the principles of flow measuring devices in open and closed channels.
- **Environmental pollution and safety in petroleum refineries**
- Definitions of pollutants emission from petroleum refinery. Classification of air pollutants, Sources and type of air pollution, Particulate and air born particulate. Air pollution control equipment: types of equipment, Design of settling chamber and cyclones.
- **Mechanics**
- Principles of statics, Resultant of a force system, Equilibrium of a force system, Moment of a force, Friction, Centroid and center of gravity, Moment of inertia, Analysis of internal force, Strain, Stress-strain diagram, Hook's law, Shearing deformation, Poisson's ratio, Volumetric strain, Thin-walled cylinders, Thermal stress, Shear and bending moment in beam.

الاهتمام البحثي

معالجة ملوثات ودراسة استخدام مواد جديدة لازالة التلوث وتطويرها

## المنشورات العلمية

- Ismail, Z.Z., AbdelKareem, H.N. "Sustainable approach for recycling waste lamb and chicken bones for fluoride removal from water followed by reusing fluoride-bearing waste in concrete". *Waste management* 2015 Nov;45:66-75.
- Ismail, Z.Z, Abdlekareem, H.N. "Uptake of fluoride from water using recycled raw beef bone as an environmentally friendly waste". *Journal of Engineering* Dece. 2013 19.
- Alwared, A.I. Abdulkareem, H.N. "Immobilization Dried Mix of Algae for Copper Removal". *Iraqi Journal of Agricultural Sciences* 2019. 50-3 p 800-808.
- Abdelkareem,H., Alwared, A., Al-Musawi, T.J., Brouersm F. "A comparative study for the identification of superior biomass facilitating biosorption of copper and lead ions: a single alga or a mixture of algae". *International Journal of Environmental Research* 13 (3), 533-546.
- Alwared, A.I. Abdulkareem, H.N. "Performance of Immobilized Chlorella Algae for Removing pb (II) Ions from Aqueous Solution" *Iraqi Journal of Chemical and Petroleum Engineering* 20 (3), 1-6.