

## السيرة الذاتية

الاسم: منيرة دوخي البقمي  
هاتف المكتب: ++ 966118058217  
البريد الإلكتروني: muneerad@ksu.edu.sa

### تاريخ التوظيف:

- أستاذ مساعد الكيمياء الفيزيائية ، قسم الكيمياء ، كلية العلوم ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية. (2018 – الان)
- محاضر ، قسم الكيمياء ، كلية العلوم ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية (2009-2017).
- معيد بقسم الكيمياء ، كلية العلوم ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية (2007-2009).

### المؤهلات:

- دكتوراه في الكيمياء الفيزيائية من جامعة لستر.
- ماجستير في الكيمياء الفيزيائية من جامعة الملك سعود.
- بكالوريوس كيمياء من جامعة الملك سعود.

### الأنشطة:

- عضو في لجنة العلاقات العامة والشراكة المجتمعية ، قسم الكيمياء ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية (عضو حتى الان)
- عضو في لجنة الاستثمار ، كلية العلوم ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية (2019-2020)
- عضو في لجنة الإحصاء ، قسم الكيمياء ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية (2019-2021)
- عضو في لجنة التطوير والجودة ، قسم الكيمياء ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية (حتى الان).
- منسق لجنة العلاقات العامة والشراكة المجتمعية ، قسم الكيمياء ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية (2020-2022)
- منسق مقررات السنة الأولى المشتركة بكلية العلوم جامعة الملك سعود بالرياض (2021)
- مشرف عدد من المشاريع البحثية للطلاب
- متحن لعدد من أبحاث مشاريع للطلابات و الماجستير
- مشرف على عدد من للطلابات الماجستير
- منسق تخصص الكيمياء الفيزيائية ( حتى الان)
- مشرف اكاديمي لعدد من الطالبات

### العضوية:

- عضوية الجمعيات العلمية
- عضو الجمعية الكيميائية السعودية.
- عضو الجمعية الملكية للكيمياء.
- عضو الجمعية الكيميائية الأمريكية

**أبحاث منشورة مختارة:**

1. **Munirah D. Albaqami**, and Andrew M. Ellis. "Infrared spectroscopy of Ca (NH<sub>3</sub>)<sub>n</sub> complexes." *Chemical Physics Letters* 706 (2018): 736-740. (Editor's choice)
2. 2- Alothman, Asma A., and **Munirah D. Albaqami**. "Nano-sized Cu (II) and Zn (II) complexes and their use as a precursor for synthesis of CuO and ZnO nanoparticles: A study on their sonochemical synthesis, characterization, and DNA-binding/cleavage, anticancer, and antimicrobial activities." *Applied Organometallic Chemistry* 34.10 (2020): e5827.
3. 3- Alothman, Asma A., **Munirah D. Albaqami**, and Razan A. Alshgari. "Synthesis, spectral characterization, quantum chemical calculations, thermal studies and biological screening of nitrogen and oxygen donor atoms containing Azo-dye Cu (II), Ni (II) and Co (II) complexes." *Journal of Molecular Structure* 1223 (2021): 128984.
4. 4- Rajabather, JothiRamalingam, **Munirah D. Albaqami**, Hamad A. Lohedan, Prabhakarn Arunachalam, Kandasamy Thirunavukkarasu, and Jimmy Nelson Appaturi. "Preparation, characterization, and morphology insight of ZnO nanodisk-TiO<sub>2</sub>-coated SWCNT thin film composites for catalytic sensor application." *Surface and Interface Analysis* 53, no. 4 (2021): 395-405.
5. 5- Radhika, T., Rajabathar Jothi Ramalingam, V. Aneesha, and **Munirah D. Albaqami**. "Synthesis and characterization of Photochromic inkless coating based on WO<sub>3</sub>-Titania nanocomposite under sun light and solar simulation condition." *Optik* 228 (2021): 166145.
6. 6- Jeyaseelan, Antonysamy, **Munirah D. Albaqami**, and Natrayasamy Viswanathan. "Facile design of metal ion fabricated benzene-1, 3, 5-tricarboxylic acid based metal organic frameworks for defluoridation of water." *Journal of Environmental Chemical Engineering* 9, no. 1 (2021): 104995.
7. 7- Saleem, Muhammad, Muhammad Irfan, Sobia Tabassum, **Munirah D. Albaqami**, Muhammad Sufyan Javed, Shahid Hussain, Muhammad Pervaiz, Ikram Ahmad, Awais Ahmad, and Muhammad Zuber. "Experimental and theoretical study of highly porous lignocellulose assisted metal oxide photoelectrodes for dye-sensitized solar cells." *Arabian Journal of Chemistry* 14, no. 2 (2021): 102937.
8. 8- Chen, Lei, Xingtao Xu, Lijia Wan, Guang Zhu, Yanjiang Li, Ting Lu, **Munirah D. Albaqami**, Likun Pan, and Yusuke Yamauchi. "Carbon-incorporated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoflakes: high-performance faradaic materials for hybrid capacitive deionization and supercapacitors." *Materials Chemistry Frontiers* 5, no. 8 (2021): 3480-3488.
9. 9- Long, Jérôme, Aleksei O. Tolpygin, Ekaterina Mamontova, Konstantin A. Lyssenko, Dan Liu, **Munirah D. Albaqami**, Liviu F. Chibotaru, Yannick Guari, Joulia Larionova, and Alexander A. Trifonov. "An unusual mechanism of building up of a high magnetization blocking barrier in an octahedral alkoxide Dy<sup>3+</sup>-based single-molecule magnet." *Inorganic Chemistry Frontiers* 8, no. 5 (2021): 1166-1174.
10. 10- Liu, Xiaohong, Shuaihua Zhang, Guilin Feng, Zhen-Guo Wu, Dong Wang, **Munirah D. Albaqami**, Benhe Zhong et al. "Core–Shell MOF@ COF Motif Hybridization: Selectively Functionalized Precursors for Titanium Dioxide Nanoparticle-Embedded Nitrogen-Rich Carbon Architectures with Superior Capacitive Deionization Performance." *Chemistry of Materials* 33, no. 5 (2021): 1657-1666.
11. 11- Hoque, Md Anamul, Mohammad Majibur Rahman, Md Masud Alam, Shamim Mahbub, Mohammed Abdullah Khan, Dileep Kumar, **Munirah D. Albaqami**, and Saikh Mohammad Wabaidur. "Interaction of cephalexin monohydrate with

- surfactants in aqueous and sodium chloride solution at variable temperatures: Conductivity and spectroscopic measurements." *Journal of Molecular Liquids* 326 (2021): 115337.
12. Shah, Noor S., Jibran Iqbal, Murtaza Sayed, Sajid Rauf, **Munirah D. Albaqami**, Javed Ali Khan, Zia Ul Haq Khan et al. "Ionic liquid functionalized nano-zerovalent cerium for catalytic degradation of carbamazepine and colorimetric sensing of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>." *Journal of Water Process Engineering* 40 (2021): 101964.
  13. Huang, Zhishuo, **Munirah D. Albaqami**, Tohru Sato, Naoya Iwahara, and Liviu F. Chibotaru. "Jahn-Teller effect in the cubic fullerides A<sub>3</sub>C<sub>60</sub>." *Physical Review B* 103, no. 13 (2021): 134102.
  14. **Munirah D. Albaqami**, Shoyebmohamad F. Shaikh, and Ayman Nafady. "Utilization of hybrid silicone rubber/Exolit AP 422 composite for the fabrication of mechanically flexible, flame-retardant and superhydrophobic polyurethane foams." *Materials Chemistry and Physics* 273 (2021): 125133.
  15. Wahab, Md A., Chaobin He, Tariq Altalhi, **Munirah D. Albaqami**, Zeid A. Alothman, and Rezwanul Haque. "Nanopore engineered tortuosity towards thermo-mechanically enhanced low-k polymer-mesoporous organosilica composite membranes." *Composites Science and Technology* (2021): 108854.
  16. Guo, Jingru, Liping Wang, Xiao Wei, Zeid A. Alothman, **Munirah D. Albaqami**, Victor Malgras, Yusuke Yamauchi et al. "Direct Z-scheme CuInS<sub>2</sub>/Bi<sub>2</sub>MoO<sub>6</sub> heterostructure for enhanced photocatalytic degradation of tetracycline under visible light." *Journal of Hazardous Materials* 415 (2021): 125591.
  17. Radhika, T., Rajabathar Jothi Ramalingam, V. Aneesha, and **Munirah D. Albaqami**. "Synthesis and characterization of Photochromic inkless coating based on WO<sub>3</sub>-Titania nanocomposite under sun light and solar simulation condition." *Optik* 228 (2021): 166145.
  18. Pininti, Anil Reddy, James M. Ball, **Munirah D. Albaqami**, Annamaria Petrozza, and Mario Caironi. "Time-dependent field effect in three-dimensional lead-halide perovskite semiconductor thin films." *ACS applied energy materials* 4, no. 10 (2021): 10603-10609.
  19. **Munirah D. Albaqami**, Asma A. Alothman, Ayman Nafady, Shymaa S. Medany, Aqeel Ahmed Shah, Umair Aftab, Mazhar Hussain Ibupoto et al. "Utilization of polyvinyl amine hydrolysis product in enhancing the catalytic properties of Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanowires: toward potentiometric glucose bio-sensing application." *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 33, no. 14 (2022): 11555-11568.
  20. Kumar, Jai, Razium Ali Soomro, Rana R. Neiber, Nazeer Ahmed, Shymaa S. Medany, **Munirah D. Albaqami**, and Ayman Nafady. "Ni Nanoparticles Embedded Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>x</sub>-MXene Nanoarchitectures for Electrochemical Sensing of Methylmalonic Acid." *Biosensors* 12, no. 4 (2022): 231.
  21. **Munirah D. Albaqami**, Amal O. Albaid, and Ayman Nafady. "Efficient Adsorption of Carbofuran via Tailored Porous Polyacrylonitrile Film Incorporating Ti-MIL Coordination Polymer." *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials* 32, no. 4 (2022): 1409-1421.