

NANOBIOMATERIALES APLICADOS EN (BIO)SENSORES FOTÓNICOS

Eden Morales-Narváez¹, ¹ Biophotonic Nanosensors Laboratory, Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, Universidad Nacional Autónoma de México, Querétaro 76230. Correo: eden@fata.unam.mx

Palabras clave: nanofotónica, biofotónica, diagnóstico, cuidado de la salud, nanotecnología

Los nanomateriales ópticamente activos proporcionan herramientas y fenómenos extraordinarios para desarrollar ventajosos sistemas de (bio)ensado con el objetivo de detectar un sinfín de analitos relacionados con el cuidado de la salud, monitoreo ambiental y seguridad en alimentos, entre otros. En esta conferencia hablaremos de los fundamentos del uso de nanomateriales ópticamente activos en (bio)ensado y ofreceremos inspiradores ejemplos, resaltando sus ventajas y perspectivas futuras.¹⁻⁵

Agradecimiento. E. M.-N. agradece la amable invitación de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería. E. M.-N. también agradece el apoyo brindado por el equipo editorial de la revista *Biosensors*.

Bibliografía.

1. Ates, H. C., Nguyen, P. Q., Gonzalez-Macia, L., Morales-Narváez, E., Güder, F., Collins, J. J., Dincer, C. End-to-End Design of Wearable Sensors. *Nat Rev Mater* **2022**, 1–21.
2. Ortiz-Riaño, E. J.; Avila-Huerta, M. D.; Mancera-Zapata, D. L.; Morales-Narváez, E. Microwell Plates Coated with Graphene Oxide Enable Advantageous Real-Time Immunosensing Platform. *Biosensors and Bioelectronics* **2020**, 112319.
3. Avila-Huerta, M. D.; Leyva-Hidalgo, K.; Cortés-Sarabia, K.; Estrada-Moreno, A. K.; Vences-Velázquez, A.; Morales-Narváez, E. Disposable Device for Bacterial Vaginosis Detection. *ACS Meas. Sci. Au* **2023**.
4. Barajas-Carmona, J. G.; Francisco-Aldana, L.; Morales-Narváez, E. Wearable Nanoplasmonic Patch Detecting Sun/UV Exposure. *Anal. Chem.* **2017**, *89* (24), 13589–13595.
5. Avila-Huerta, M. D.; Ortiz-Riaño, E. J.; Mancera-Zapata, D. L.; Cortés-Sarabia, K.; Morales-Narváez, E. Facile Determination of COVID-19 Seroconversion via Nonradiative Energy Transfer. *ACS Sens.* **2021**, *6* (6), 2136–2140.