

***SESIÓN NÚMERO 3, 21 de febrero 2022.**

- PONENTE: D. JOSÉ AGUILERA ARJONA

Profesor Contratado Doctor y Biólogo Investigador del Laboratorio de Fotobiología de la Universidad de Málaga. Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía.

***CURRICULUM:**

Licenciado en Biología por la Universidad de Málaga en 1992. Premio extraordinario de licenciatura. Defendió la tesis en 1997 sobre fotobiología de producción de proteínas en algas para uso alimentario y a continuación recibió la Beca del Ministerio de Ciencia Cultura para la realización de una estancia postdoctoral en el Alfred Wegener Institute de Bremerhaven, Alemania, durante el período 1997-1999 donde realiza estudios sobre los mecanismos de fotoprotección de organismos acuáticos frente al incremento de radiación ultravioleta. Continuó la estancia hasta el año 2000 gracias a la Beca de la Fundación Alexander von Humboldt para doctores en Alemania. En el 2000 retorna a la Facultad de Biología de Málaga y empieza a colaborar con investigadores del Servicio de Dermatología de la Facultad de Medicina realizando biotecnología de sustancias fotoprotectoras y antioxidantes valorando su uso en humanos disfrutando de la Beca Postdoctoral del Programa Ramón y Cajal y desde el 2006 es Profesor Contratado Doctor en el Departamento de Dermatología e investigador del Laboratorio de Fotobiología Dermatológica del Centro de Investigaciones Médico Sanitarias de la Universidad de Málaga donde se ha especializado en la investigación sobre los efectos de la radiación ultravioleta, visible e infrarroja solar y artificial en humanos, fotobiología dermatológica básica y aplicada, fotocarcinogénesis, fotoprotección y en fototerapia al igual que realizan con diferentes colaboraciones con hospitales e instituciones a nivel nacional e internacional. Ha participado en la creación y es miembro de la primera unidad de fotodiagnóstico de Andalucía siendo referencia a nivel nacional. Es miembro de la AEDV y miembro del Grupo Español de Fotobiología. Miembro Fundación Piel Sana de la AEDV, del CILAD, European Association of Photobiology and European Association of Photodermatology y de la Asociación Española de Antiguos Becarios de la Fundación Alexander von Humboldt. Ha participado en 14 proyectos de investigación nacionales e internacionales, 24 contratos de investigación universidad/empresas (Contratos OTRI-UMA), en 2 acciones integrada Hispano/Alemana, ha dirigido 5 tesis doctorales y dos tesis de licenciatura. Tiene más de 90 publicaciones (70 de ellas en revistas indexadas en el JCR), 19 patentes nacionales 4 patentes internacionales y ha participado en más de 50 de congresos nacionales e internacionales, así como 7 estancias de investigación en diferentes centros de investigación nacionales y del extranjero. Posee un índice H de 22.

DOCENCIA EN: - Dermatología General (4º Curso del Grado en Medicina de la UMA) - Dermatología para Podólogos (2º Curso del Grado en Podología) - Trabajos de Fin de Grado en el Grado de Medicina - Trabajos de Fin de Grado en el Grado de Podología

INVESTIGACIÓN EN: - Participa en el grupo Investigación CTS 162- Cáncer cutáneo de la Junta de Andalucía (SICA). - Pertenece al Grupo Cáncer Cutáneo del Área 2 (Oncología y Hematología) del Instituto de Biomedicina de Málaga (IBIMA)

- La sesión formativa tuvo lugar en el comedor del centro, con una exposición magistral de D. José Aguilera donde habló de la importancia de ver desde el punto de vista científico el impacto del sol y qué herramientas tenemos a nuestro alcance para integrarlas en la sociedad a través de los procesos educativos.



- Nos contó en que consiste su trabajo y la importancia de las evidencias científicas, una ciencia basada en el día a día. Tiene en la actualidad un proyecto de investigación sobre los tejidos técnicos de la ropa deportiva. Cada vez más se hace deporte y hay mayores momentos de exposición solar.
- Nos habló que pertenece al equipo SOLUDABLE, al igual que el resto de los ponentes de este curso. Que llevan más de una década trabajando y difundiendo la importancia de la Fotoprotección.
- Todo lo que se hace en el mundo desde la propia OMS hasta el PROGRAMA SUN SMART- AUSTRALIA.
- Nos mostró varias aplicaciones para el dispositivo móvil, dado hoy la importancia de las TICS y las nuevas tecnologías aplicadas a nuevos conocimientos para toda la Comunidad Educativa: UV Derma



- Entre muchas otras cuestiones habló de que el medidor de índice Ultravioleta debería ser tan importante como lo es la pirámide alimenticia, es fundamental para la población conocer cuándo y cómo debemos protegernos del sol. Debe ser un conocimiento integrado y básico.



- Hablo sobre uno de sus Proyectos de Investigación , a cerca de las gafas de sol, la importancia que tiene de qué material estén hechas.
- Por otra parte contó al claustro de profesores su creación el “UVILISCO”, un sencillo sistema inventado por el propio José Aguilera , que colocándose en el patio del colegio, proporcionaría al alumnado y profesorado qué UVI en tiempo real tenemos, basándose en el índice de sombra. Y a partir de este conocimiento actuar en consecuencia (poner gorra, buscar sombra, hidratarse, evitar salir al patio en determinadas horas...) conocimientos que en este curso de formación están adquiriendo los maestros y de ahí su aplicación al aula.



- Durante esta sesión la coordinadora repartió a los asistentes la Guía Didáctica del Hospital Costa del sol y el Decálogo de Fotoprotección.

CONCLUSIONES:

- De esta sesión el profesorado se plantea nuevas tareas para realizar con el alumnado ya que pueden abarcar todas las competencias lingüística, matemática, tecnológica... A través de experimentos, medición de sombras, lectura de textos científicos... por otra parte el UVILISCO nos ha parecido una gran herramienta de promoción de salud y se plantea la posibilidad de colocar uno en nuestro colegio, en primer lugar tenemos que hacer un estudio de dónde sería su localización más óptima.