

EDITORIAL

Bioquímica Metabólica fue una asignatura ofertada como optativa de segundo ciclo en la Licenciatura de Biología y como asignatura de libre configuración en las Licenciaturas de Química e Ingeniería Química de la Universidad de Málaga durante todos los años de vigencia del último plan de estudios de licenciaturas, actualmente en vías de extinción. Configurada alrededor de tres bloques o unidades temáticas (*Regulación integrada del metabolismo, Regulación de los ejes centrales del metabolismo y Metabolismo en acción*), la asignatura siempre se caracterizó por su sistema de auténtica evaluación continuada, por su flexibilidad y libertad en el desarrollo de sus contenidos y por ofrecer a los alumnos un espacio propio para convertirse en protagonistas corresponsables de la configuración de la asignatura. Ello ha brindado ocasión para el desarrollo de numerosas

iniciativas estudiantiles para la enseñanza-aprendizaje del metabolismo perfectamente exportables a otros ámbitos de la docencia universitaria. En este marco de referencia se encuadra *La bicicleta de Krebs* una iniciativa alentada por los cinco alumnos que conforman el equipo "*bicicleta de Krebs*" (Hugo Pineda, Lola Nevado, Sara Bernárdez, María Jesús Pacheco, Juan Jesús Criado y Florencio Palomas) y que consiguió la activa participación de más de la mitad de los alumnos inscritos en el curso 2012-13 (que fue el que contó con mayor número de matriculados en la asignatura). En palabras de los promotores de esta iniciativa: "*¿Quién no ha pensado alguna vez: ¡Qué aburrimiento de clase! ¿No habrá algún modo de aprender esto de una forma más amena y divertida? Aunque a veces nos hagan creer que no, sí que la hay*". *La bicicleta de Krebs* es un buen ejemplo de que hay

respuestas positivas a esta última pregunta. Una respuesta, además, que en este caso ha sido encontrada, creada, desarrollada y llevada a cabo por los propios alumnos en formato de programa de radio.

El primer número monográfico de *Encuentros en la Biología* del año 2014 recoge esta feliz iniciativa estudiantil, incluyendo la transcripción de todos los contenidos del *magazín* radiofónico que tuvo su "estreno mundial" en el Jardín Botánico de la Universidad de Málaga el sábado 1 de junio de 2013. Se incluye además una biografía de Hans Krebs preparada por una alumna de la asignatura en el curso anterior.

Miguel Ángel Medina
Co-editor de *Encuentros en la Biología*

43

Índice

Editorial	43
<i>Foros de la Ciencia</i>	44
La imagen comentada	45
<i>Editorial invitado: Presentación del número monográfico</i>	47
Sintonía, presentación y noticias	49
<i>The Plastoquinones La mitocondria</i>	51
Enfermedades raras + Carrusel metabólico + Gastronomía y nutrición	52
<i>Bioquímica de andar por casa + Entrevista al Dr. Pauling</i>	59
<i>The Plastoquinones Replicación</i>	63
<i>Curiosidad animal + Lo sabe/No lo sabe + Mundo de margaritas</i>	64
<i>The Plastoquinones El cloroplasto</i>	72
<i>Metabolismo espontáneo + Metabolismo en Andalucía + Conectados + LSD</i>	73
Anuncios y Despedida	84
Vida y obra: Hans Krebs	85
La Tuna: Fuente de energía-Glucólisis	94