

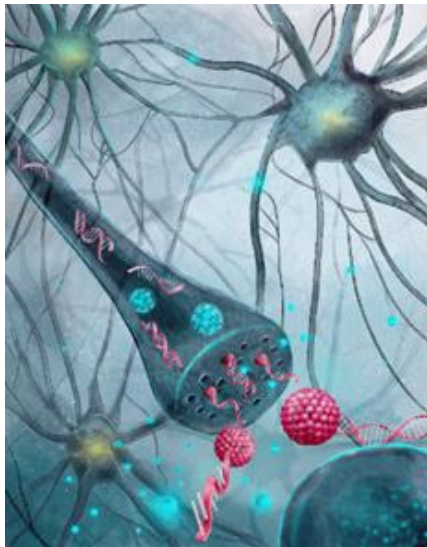
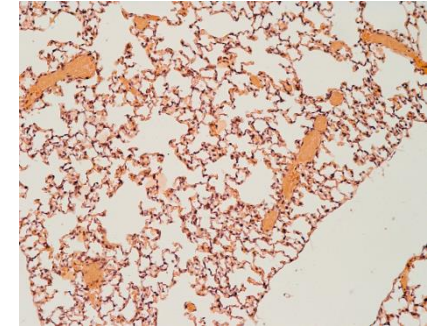
INFORMACIÓN GENERAL

Todas las sesiones son gratuitas y están dirigidas a estudiantes de nivel de bachillerato o equivalente. Se precisa **reserva previa mediante inscripción** (aforo: 60 clases) por e-mail (alvaro.carrillo@iibb.csic.es) facilitando nombre del instituto, clase, nombre y teléfono del profesor responsable y número de alumnos oyentes. Se facilitará un enlace por clase al mismo correo electrónico el día antes para conectarse a la sesión mediante la plataforma online CONECTA del CSIC. En caso de haber alumnos confinados, se compartirá la grabación de la misma a posteriori.

COAGULACIÓN DE LA SANGRE, TROMBOSIS Y COVID-19

La hemostasia es el proceso que mantiene la sangre fluida y contenida en los vasos sanguíneos. Los principales elementos que la componen son las proteínas de la coagulación, las plaquetas y...el endotelio. Cuando este proceso falla, se produce una trombosis, el principal proceso patológico en humanos. ¿Qué papel juega este proceso en la infección por SARS-CoV-2?

Dr. Pablo García de Frutos
Idioma: Español
Lunes 16.11, 9:30-10:45h



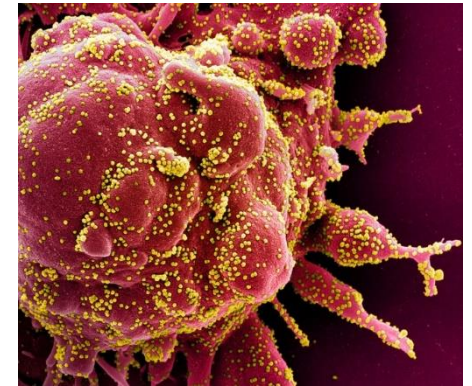
Dra. Analía Bortolozzi
Idioma: Español
Lunes 16.11, 11:00-12:15h

¿QUÉ SABEMOS DE LAS NUEVAS TERAPIAS CON OLIGONUCLEÓTIDOS DISEÑADAS PARA LOS TRASTORNOS CEREBRALES?

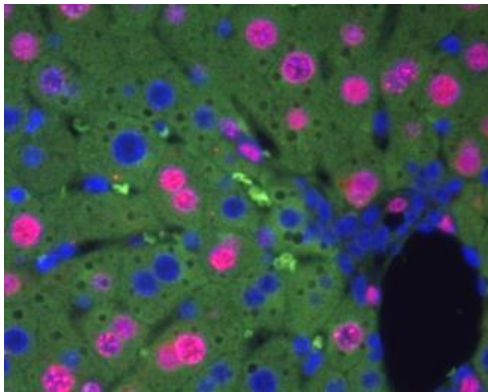
En la última década, se han producido grandes avances en la comprensión del papel del ARN en la salud y en los trastornos del cerebro. La molécula de ARN mensajero transmite información directa del genoma, convirtiéndose así en una diana poderosa para ser modificada. De hecho, los oligonucleótidos son estrategias directas para abordar el ARN mensajero, modificar la expresión de genes y corregir los niveles de proteínas patológicas. El objetivo de la charla es mostrar los últimos avances en terapia con oligonucleótidos aplicada a dos trastornos del cerebro, depresión y párkinson, que tienen una alta incidencia en la población y cuyo tratamiento actual está muy alejado de ser el óptimo.

EL QUE HEM APRÉS (PER ARA) DEL VIRUS DE LA COVID-19

L'arribada de la Covid-19 a principis d'any ens va agafar per sorpresa. Un nou virus que s'estenia ràpidament per entre la població i contra el que no teníem cap tractament. De totes maneres, no era la primera vegada que ens les veiem amb un coronavirus. I en aquests mesos hem après un munt de coses sobre aquest agent infecciós. Encara ens falta molt per aprendre, però repassarem el que sabem (per ara) del virus SARS-CoV-2.



Dr. Daniel Closa
Idioma: Català
Martes 17.11, 9:30-10:45h



Dra. Anna Moles
Idioma: Español
Martes 17.11, 11:00-12:15h

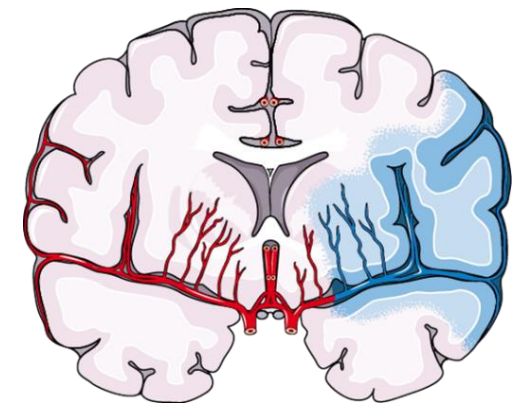
REGENERACIÓN HEPÁTICA, MITO O REALIDAD

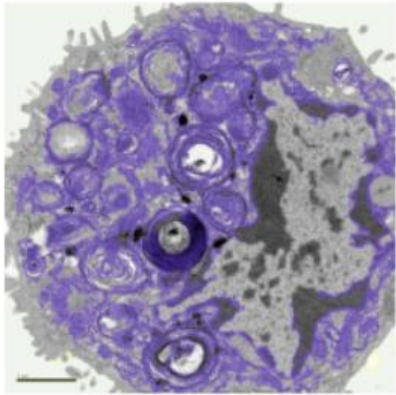
El hígado es un órgano fascinante y el único capaz de regenerar. En esta charla explicaremos los mecanismos celulares que permiten al hígado regenerar y la implicación que esto tiene ante enfermedades como la obesidad y el cáncer.

LA INVESTIGACIÓN DEL ICTUS Y SUS MECANISMOS

El ictus o infarto cerebral es la segunda causa de muerte en España y una de las principales causas de discapacidad permanente en el mundo. Conocer la enfermedad y comprender los mecanismos que hay detrás es clave para prevenirla y encontrar posibles tratamientos.

Sara Figuerola
Idioma: Español
Miércoles 18.11, 9:30-10:45h





Dra. Anna Serrano
Idioma: Español
Miércoles 18.11, 11:00-12:15h

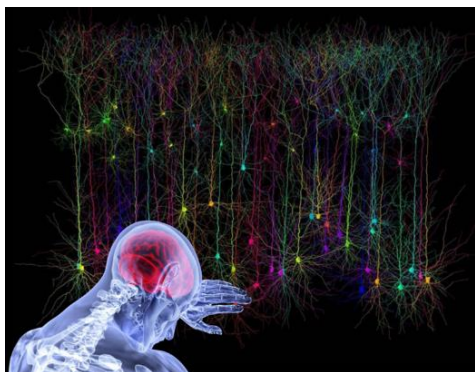
DESARROLLO DE UNA TERAPIA CELULAR: DEL LABORATORIO AL HOSPITAL

La fibrosis pulmonar idiopática es una enfermedad progresiva de los pulmones para la que actualmente no disponemos de ninguna terapia. En esta conferencia se explicarán los pasos llevados a cabo en el desarrollo de una nueva terapia celular para esta enfermedad. El recorrido partirá de la idea original, seguirá con los trabajos experimentales, hasta llegar a las primeras pruebas en pacientes.

UNA IMAGEN VALE MÁS QUE MIL PALABRAS. LA IMPORTANCIA DE LA IMAGEN EN LA CIENCIA

En esta charla se hablará sobre el funcionamiento de un laboratorio de microscopía óptica. Los tipos de microscopios y los tipos de experimentos científicos que se hacen con cada uno de ellos. Porque en ciencia una imagen vale más que mil palabras.

Dra. Carme Casal
Idioma: Español
Jueves 19.11, 9:30-10:45h



Elena López
Idioma: Español
Jueves 19.11, 11:00-12:15h

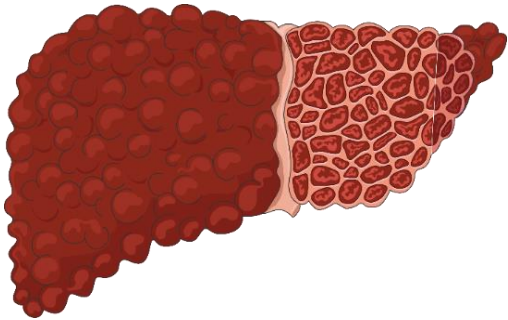
NEUROCIENCIA Y DEPRESIÓN

El Trastorno Depresivo Mayor es una de las enfermedades psiquiátricas con mayor impacto socioeconómico a nivel mundial y sin tratamientos que muestren la suficiente eficacia y sin una idea clara de los mecanismos fisiopatológicos que influyen en su desarrollo. Su estudio desde un punto de vista neurocientífico es una necesidad inminente. En esta charla se mostrará lo que se sabe a día de hoy sobre este trastorno a nivel cerebral, familiarizándonos con su fisiopatología y los tratamientos disponibles. Además se mostrarán algunas de las técnicas que resultan útiles para el estudio del cerebro tanto en éste como en otros trastornos.

EL CERVELL HUMÀ

Una explicació del fascinant òrgan que és el cervell. Quines cèl·lules el formen, com es comuniquen i interrelacionen entre elles, on i com hi actuen fàrmacs i drogues...?

Dra. Teresa Vilaró
Idioma: Català
Viernes 20.11, 9:30-10:45h



Dra. Laura Conde
Idioma: Español
Viernes 20.11, 11:00-12:15h

ALCOHOL Y OBESIDAD, CABALLOS DE TROYA EN EL SIGLO XXI

En la actualidad el alcohol y la mala alimentación se nos presentan disfrazados como aparentemente agradables, asociados a momentos de diversión o mientras socializamos. Pero traen consigo graves consecuencias. Dañan el hígado y pueden provocar la evolución de la enfermedad hepática. Diversos modelos experimentales nos ayudan a comprender y poder actuar contra estos procesos.

ORGANIZADOR

El Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (IIBB) es un centro de investigación propio del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). La misión del IIBB es la investigación biomédica, traslacional y multidisciplinar. Nuestro objetivo es trasladar los avances en ciencia básica en aplicaciones clínicas. Las investigaciones científicas que se llevan a cabo en este centro han permitido conocer el porqué de numerosas patologías humanas para desarrollar nuevos fármacos y terapias eficaces para combatirlas. Son destacables sus contribuciones al tratamiento y origen de varias enfermedades en distintos campos de la biomedicina. Por otra parte, el instituto dispone de tecnología de referencia en el país. La contribución de los científicos del IIBB al avance de la biomedicina es muy significativa y esto además ha permitido y permite difundir, enseñar, formar a científicos, así como colaborar y crear nuevas empresas.

+ info: www.iibb.csic.es

