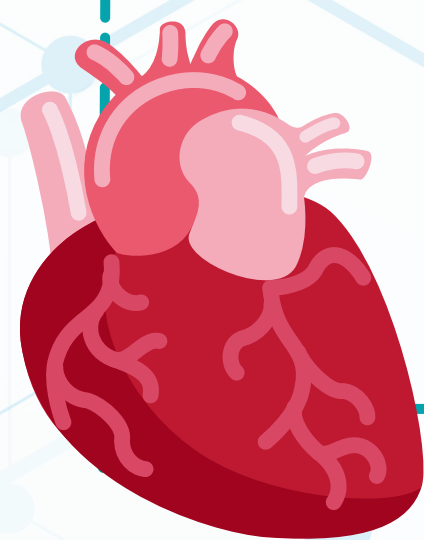


TALLER

VIAJEMOS EN EL LABORATORIO DE PSICOFISIOLÓGICA AL “CENTRO” DEL CEREBRO Y EL CORAZÓN

MEDIANTE LA ULTRASONOGRAFÍA DOPPLER Y EL TASK FORCE MONITOR.



FECHA Y HORA DE CELEBRACIÓN:

11 DE MARZO DE 17:00 A 19:00H.

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

LABORATORIO 9A DEL EDIFICIO C5

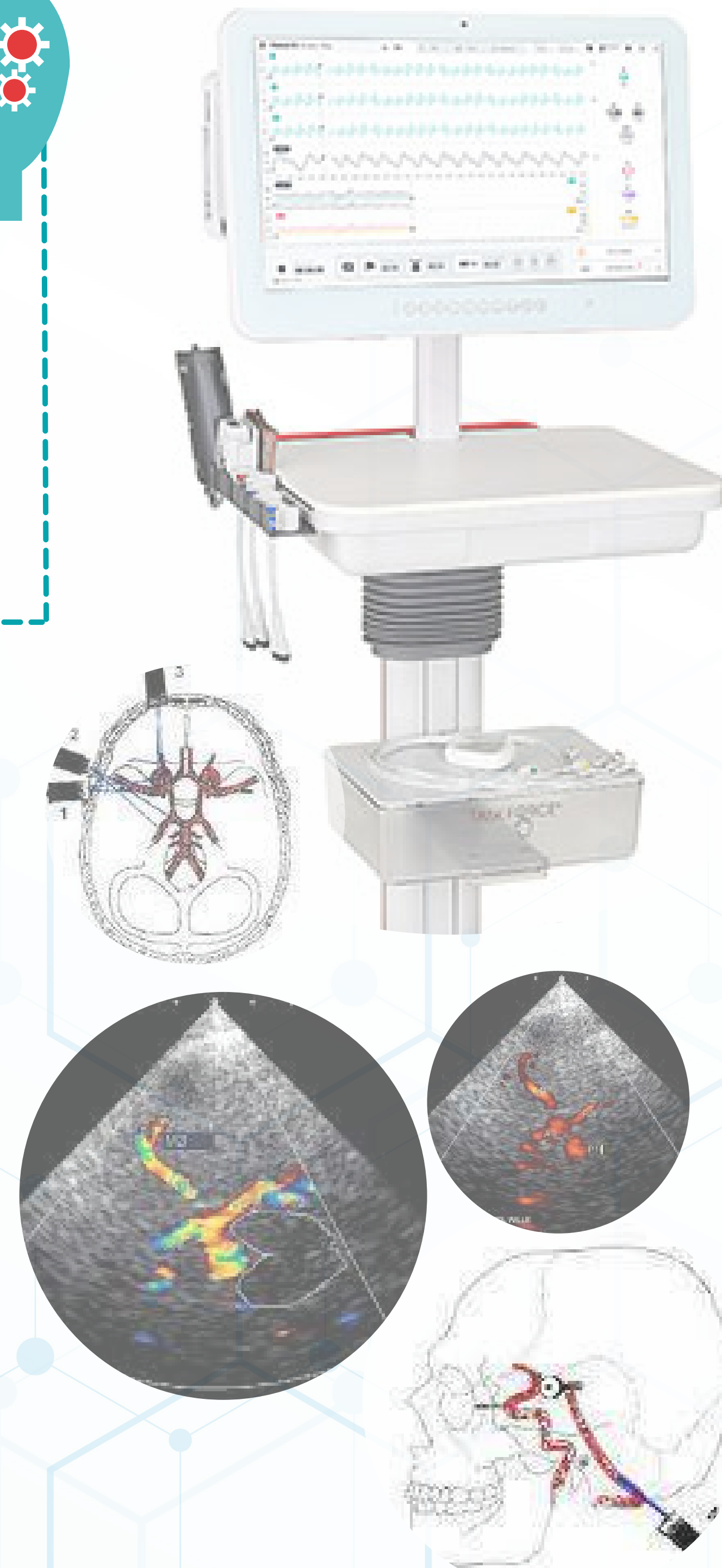
ORGANIZAN



Universidad
de Jaén

UJa.
Estudiantes

PROGRAMA
HYPATIA



INFORMACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Se realizará un taller sobre el funcionamiento del cerebro y sus principales áreas cerebrales, así como su interacción y regulación mediante parámetros autonómicos.

1

PARTE TEÓRICA

Para ello, el equipo de investigación presentará a través de pósters y maquetas en 3D del cerebro, las áreas que componen el mismo y las funciones de cada una de ellas, así como la influencia de su alteración (con ejemplos concretos) a nivel comportamental, emocional, cognitivo y motor. Se enfatizarán las distintas áreas cerebrales, y las arterias que irrigan las mismas (llevan la sangre a estas), asociadas al procesamiento emocional y del dolor (base de nuestra actual línea de investigación). También se relacionarán con aquellas concernientes al sistema nervioso autónomo.

2

PARTE PRÁCTICA

En esta se usará la técnica de Ultrasonografía Doppler transcraneal funcional (fTCD), el Task Force Monitor (medidor de presión sanguínea y tasa cardíaca) y el estimulador de baroreceptores. Se mostrará al alumnado cómo se utilizan, se les dejará practicar con ellas y se propiciará la participación de todos. Previa utilización de todo ello, se dotará al alumnado con la información teórica subyacente correspondiente a su aplicación (incluyendo aquella asociada a las arterias que se insonarán con la fTCD; cerebral media y anterior), la modulación de la tasa cardíaca y presión sanguínea por parte de los baroreceptores, y como esta modulación se traduce a nivel cerebral, así como la importancia de la variabilidad todos estos índices fisiológicos en la salud. También se les detallará los límites a partir de los cuales se considera que una persona tiene tasa cardíaca y presión sanguínea baja o alta. Finalmente, se les expondrá brevemente en qué estudios experimentales hemos usado estas técnicas, con qué objetivos y los resultados obtenidos.

FECHA Y HORA DE REALIZACIÓN:

11 de marzo de 17:00 a 19:00h.

LUGAR DE REALIZACIÓN:

Laboratorio 9A del Edificio C5

RESPONSABLES DEL TALLER:

Dra. Casandra I. Montoro.
Dra. Carmen M. Galvez Sánchez.

DURACIÓN DEL TALLER:

2 HORAS