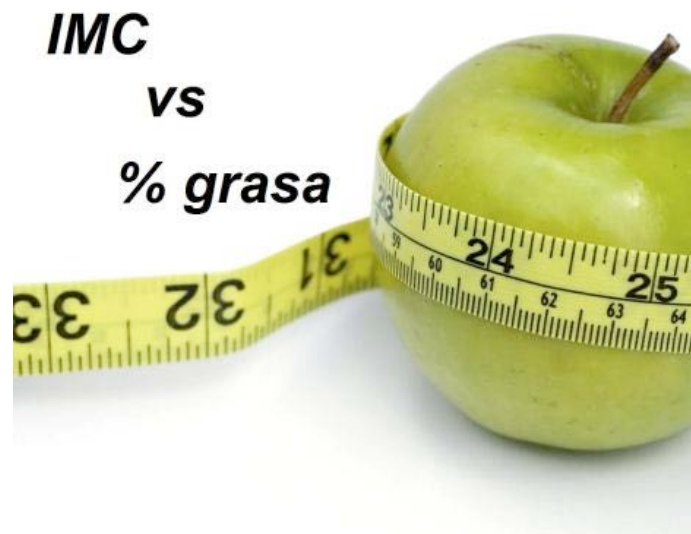
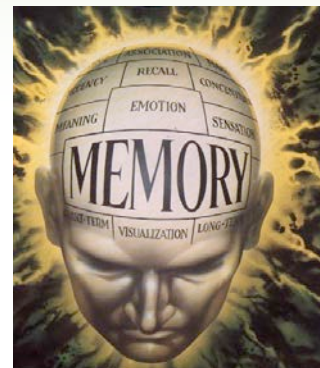
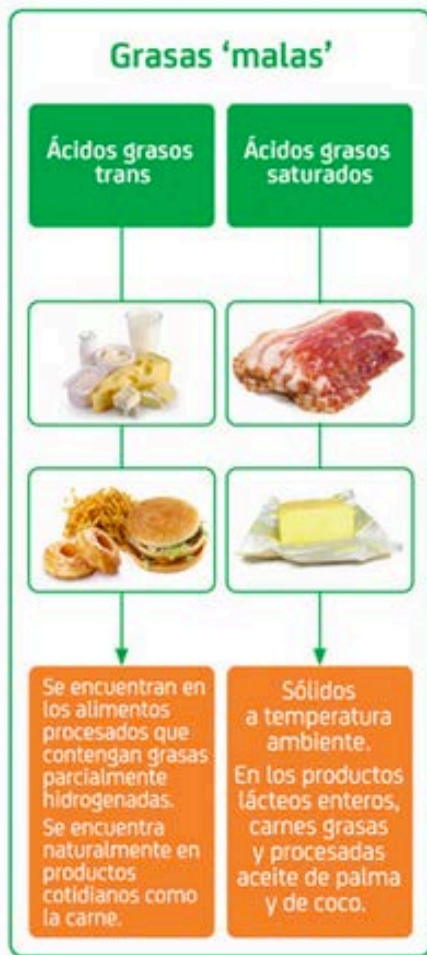


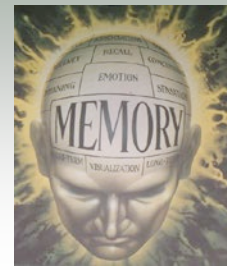
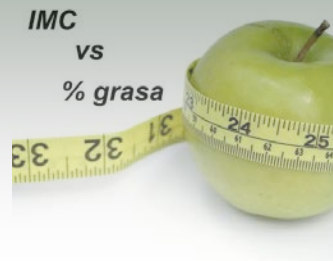
ÁREA DE FISIOLOGÍA

GRADO DE NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA (2016-17)

AREA	N° Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
FISIOLOGÍA	2	Prof. Eduardo Domínguez del Toro	<p><u>En animales:</u></p> <p>- Estudio de pautas de alimentación y obtención de medidas bioquímicas en ratones modelo de TDAH con ansiedad con tendencia a la obesidad (Prof. Eduardo Domínguez del Toro)</p> <p><u>En personas:</u></p> <p>- Efectos del IMC y del consumo de diferentes tipos de grasas sobre diferentes aspectos de la cognición en personas mayores cognitivamente intactas (Profa. Mercedes Atienza Ruiz)</p>

Proyecto 1: Efectos del IMC y del consumo de diferentes tipos de grasas sobre diferentes aspectos de la cognición en personas mayores cognitivamente intactas





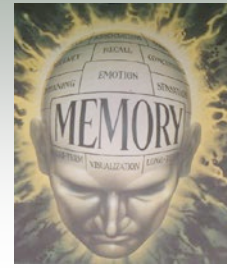
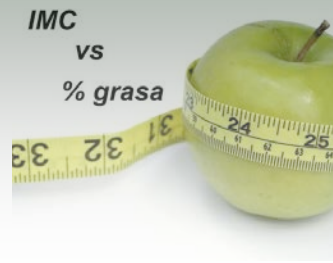
El consumo elevado de grasas saturadas y grasas trans

- se asocia con el deterioro cognitivo en el envejecimiento,
- predice el deterioro cognitivo en personas que se encuentran en la mitad y última etapa de la vida,
- constituye un factor de riesgo para la enfermedad de Alzheimer.

El consumo elevado de grasas poliinsaturadas

- podría tener un efecto neuroprotector porque se asocia con mejoras en la cognición.

Sin embargo, la mayoría de los estudios han utilizado medidas muy globales de la cognición, y muchos de ellos no han introducido el consumo energético total o el IMC como potenciales variables confundidoras.

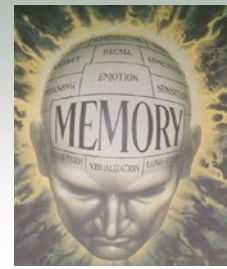
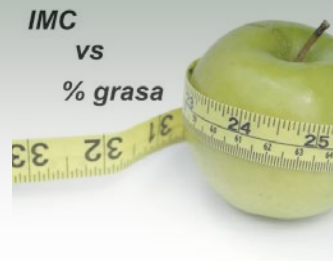


Un IMC alto

- se asocia con déficits de memoria en personas jóvenes y en personas de mediana edad, pero con mejoras de la memoria en personas mayores.

La pérdida de IMC en personas mayores

- Se asocia con un peor funcionamiento cognitivo en estudios longitudinales.



El objetivo del presente estudio sería estudiar el posible efecto mediador del consumo de grasas saturadas, monoinsaturadas y poliinsaturadas sobre la relación existente entre el IMC y diferentes aspectos de la cognición en personas mayores cognitivamente intactas.

Material disponible:

- Muestra = 100 personas mayores cognitivamente intactas
- IMC
- Datos derivados del cuestionario de adherencia a una dieta mediterránea (PREDIMED)
- Amplia batería neuropsicológica que evalúa atención, memoria y función ejecutiva
- Genotipo APOE (para poder distinguir entre portadores y no portadores del alelo $\epsilon 4$)

Pendiente: evaluar una parte del cuestionario y hacer los análisis de mediación.

Proyecto 2: Estudio de pautas de alimentación y obtención de medidas bioquímicas en ratones modelo de TDAH con ansiedad con tendencia a la obesidad

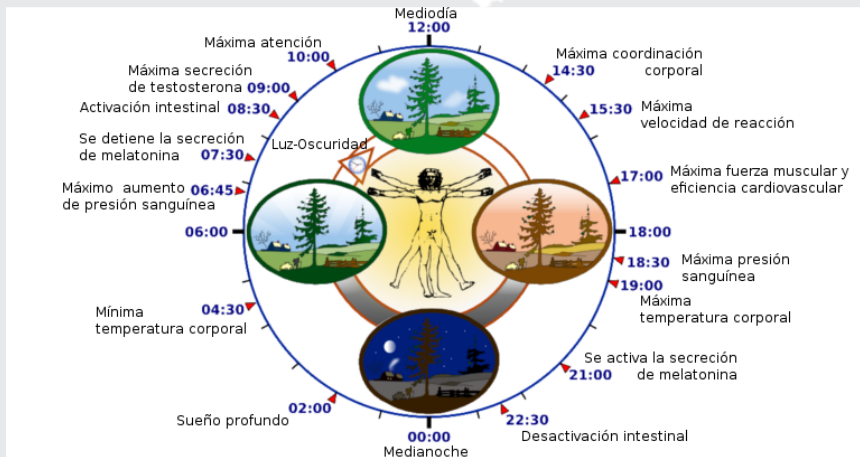
- Estudio en ratones que presentan cuadro de hiperactividad y déficit de atención sobre la ingesta voluntaria de etanol y sacarosa, en búsqueda de comportamientos adictivos, que en ocasiones se han descritos en individuos adultos con TDAH.
 - Se estudiará el efecto de fármacos ansiolíticos y del fármaco normalmente administrados a niños con TDAH sobre las pautas de alimentación y la conducta general de los ratones.
 - Igualmente se obtendrán de medidas bioquímicas y fisiológicas en los distintos grupos experimentales de ratones (Prof. Eduardo Domínguez del Toro)
-
- Medidas de glucosa basal, ECG y consumo de oxígeno
 - Ingesta de etanol y/o sacarosa
 - Efecto de fármacos ansiolíticos sobre la ingesta



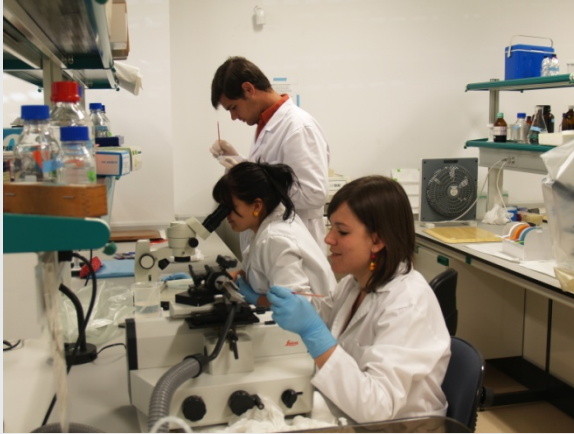
ÁREA DE FISIOLOGÍA

- Relación entre la duración del sueño, el IMC y la ingesta de macronutrientes (Hidratos de Carbono) (Profa. Mercedes Atienza Ruiz)

- Relación en adultos, o en sujetos matutinos/vespertinos, o sueño desestructurado,...
- Elaboración cuestionarios
- Tamaño de la muestra (n>30 sujetos por grupo)



ÁREA DE FISIOLÓGÍA



EDIFICIO 21



ÁREA DE FISIOLOGÍA

GRADO DE NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
FISIOLOGÍA	3	Prof. Eduardo Domínguez del Toro	<p>En animales:</p> <ul style="list-style-type: none">-Estudio del efecto de la ingesta de <i>Lepidium meyenii</i> (maca) sobre las capacidades cognitivas de ratones sometidos a altitud (Prof. Juan Carlos López Ramos)-Estudio de pautas de alimentación y obtención de medidas bioquímicas en ratones modelo de ansiedad con tendencia a la obesidad (Prof. Eduardo Domínguez del Toro) <p>En personas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Relación entre la duración del sueño, el IMC y la ingesta de macronutrientes (Profa. Mercedes Atienza Ruiz)

INFORMACIÓN:

Eduardo Domínguez del Toro

Área de Fisiología

Teléfono: 954 347 392

E-mail: edomtor@upo.es

-División de Neurociencias: <http://www.divisionneurociencias.es/>

-Lab. de Neurociencia Funcional: <http://www.upo.es/neuroaging/es/>