Profesorado

Carlos Avendaño, Catedrático Emérito de Anatomía y Neurociencia, se inició hace más de 30 años en la estereología con Gundersen, Cruz-Orive, Baddeley, Pakkenberg y otros pioneros de la 'nueva estereología'. Ha publicado numerosos artículos originales y



revisiones usando diversos métodos estereológicos sobre sistemas neurales, la plasticidad neural y la respuesta neural a lesiones.

María García-Amado, Bióloga y Doctora en Neurociencia, comenzó a formarse en estereología en 2008 durante una estancia predoctoral con H.J.G. Gundersen en la Universidad de Aarhus y desde entonces ha participado en ediciones previas de este



curso. En sus estudios sobre cerebro humano y de roedores utiliza distintos métodos estereológicos para cuantificar neuronas y otras células, y estimar longitudes axónicas.

Curso dirigido a...

...biólogos, médicos, psicólogos y, en general, estudiantes e investigadores interesados en los fundamentos y las aplicaciones prácticas de la Estereología.

Con el objetivo de...

...obtener descripciones cuantitativas fiables de objetos y estructuras tridimensionales usando métodos insesgados de muestreo, recuento y medición sobre imágenes bidimensionales.

El curso ofrece formación teórica y práctica, con abundantes ejercicios realizados personalmente por los alumnos, sobre estimadores de volumen de objetos (Cavalieri), número (fraccionador, disector) y volumen de partículas (nucleador, rotador), y varios estimadores de longitud y superficie.

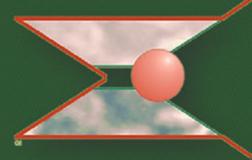




Universified Autib on

XXXI Curso

Técnicas Estereológicas en Histología y Neurobiología



11-14 de diciembre, 2023

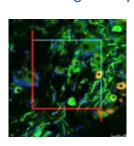
Madrid

Contacto

Dr. C. Avendaño / Dra. M. García-Amado
Depto. de Anatomía, Histología y Neurociencia
Fac. de Medicina, Univ.Autónoma de Madrid
c/ Arzobispo Morcillo 2, 28029, Madrid
carlos.avendano@uam.es
maria.garciaamado@uam.es
http://www.ahnfmed.uam.es

PROGRAMA

Lunes 11	
9:00	Bienvenida y presentación de proyectos
10:00	Morfometría y cuantificación
11:00	Introducción a la Estereología
12:30	P1-Presentación del programa
	ImageJ_stereology
13:00	Pausa
14:30	P2-Cavalieri
17:00	Estadística para la Estereología I.
18:30	Discusión general I.
	: William Comme
Marte	s 12
9:00	P3-Fraccionador
11:30	Estadística para la Estereología II.
12:30	Introducción a la cuantificación de
	partículas. El Disector.
13:00	Pausa



17:00 Isotropía y aleatoriedad geométrica.

18:00 Estimación de longitudes y superficies.

14:30 P4-Disector

Miércoles 13

9:00 P5-Estimación de *L* en estructuras tubulares

11:00 Estimación del volumen de partículas

12:00 P6-Cuerdas ponderadas

13:30 Pausa

15:00 P6-Cuerdas ponderadas (cont.)

15:30 Contribuciones artefactuales al sesgo y la varianza.

17:00 P7-Demostración del sistema integrado de Estereología NewCAST (en grupos).

17:00 El fraccionador óptico. Revisión de diseños de medida y cuantificación

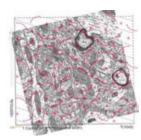


Jueves 14

9:00 Discusión de proyectos.

13:00 Pausa

14:30 Discusión de proyectos (cont.)



Los alumnos recibirán un dossier con textos y material gráfico y digital para el seguimiento de las clases teóricas y las prácticas.

El curso se imparte en español. Las presentaciones de los alumnos y las discusiones se realizarán indistintamente en español o inglés.

Para más información, pueden contactar con Carlos Avendaño (+34 91 497 5335)

carlos.avendano@uam.es

María García-Amado (+34 91 497 5339)

maria.garciaamado@uam.es

PREINSCRIPCIÓN

La matrícula es limitada, por lo que se recomienda el pronto envío de la solicitud de preinscripción.

Esta ha de realizarse a través de internet, cumplimentando el formulario electrónico que se encuentra en la sección 'Próximos eventos' de la página:

http://www.ahnfmed.uam.es/

Fecha límite de recepción de estas solicitudes:

14 de noviembre de 2023

El importe de la matrícula es de 240 €
Se informará posteriormente a los alumnos
aceptados del modo de formalizar la matrícula y
de otros aspectos pertinentes sobre el Curso.