



SCIENTIFIC
LEARNING

SOLTI

V Curso de **Bioestadística y Bioinformática** para la investigación clínica en **oncología**

BARCELONA | 29-30 de noviembre 2019

Interesados en

- Adquirir los conocimientos metodológicos y prácticos para identificar oportunidades de investigación
- Establecer la metodología de investigación más apropiada
- Traducir objetivos clínicos en hipótesis
- Conocer las principales tecnologías en el campo de la genómica del cáncer y su aplicación a la investigación clínica
- La aplicación práctica de las principales herramientas de análisis de datos
- Adquirir conocimientos básicos para la interpretación de los datos genómicos

Inscripción gratuita en:
www.gruposolti.org/bioestadistica2019

Se habilitará un servicio de traslado desde el punto de llegada de los asistentes hasta la sede del curso.



Organizado por:



En colaboración con:



Solicitada acreditación:



Consell Català
de Formació Continuada
Professions Sanitàries

18-19 octubre 2019, Barcelona

Hotel Rey Don Jaime - Av. de l'Hotel, 22 (Castelldefels)

Viernes, 18 de octubre

| 15:00-15:30 | Presentación y entrega de lectura básica

| 15:30-17:00 | Estimaciones de 'riesgo' (I)

- Ideas intuitivas de **estimación de riesgo**
- **Odds ratio** y su relación con el Riesgo Relativo
- Interpretación de curvas de **Kaplan-Meier**
 - Censuras
 - Contraste de hipótesis habituales
 - Tasa de supervivencia vs. Mediana de supervivencia

| 17:00-17:30 | Pausa – Café

| 17:30-20:00 | Estimaciones de 'riesgo' (II)

Método de Kaplan-Meier VS Método actuarial

- **Regresión de Cox**
 - Hazard Ratio como estimación de riesgo
 - Modelos ajustados. Cuándo NO deben realizarse
- Importancia del **evento 'espontáneo'** y posibles métodos de análisis alternativos

| 20:00-20:45 | Caso práctico de un ensayo clínico

| 20:45-21:00 | Preguntas interactivas

| 21:00 | Cena networking

Sábado, 19 de octubre

| 9:30-11:00 | Evolución de las nuevas tecnologías en el campo de la genómica del cáncer

- De los microarrays a la secuenciación masiva (DNA-seq, RNA-seq, ctDNA)
- Análisis de datos

| 11:00-11:30 | Pausa – Café

| 11:30-13:30 | Aplicaciones e impacto de las técnicas genómicas a la práctica clínica en oncología

- Análisis de expresión génica: normalización, algoritmo del PAM50, análisis de expresión diferencial.
- Interpretación de los datos genómicos
- Herramientas y BBDD en genómica médica: cbioportal, pharmGKB, DAVID – functional annotation bioinformatics tool, Java TreeView, etc..

| 13:30-15:30 | Trabajo grupal – análisis crítico de publicaciones (bioestadística + bioinformática) + Take-away lunch

| 15:30-17:30 | Presentación Trabajo Grupal – evaluación por parte del equipo docente

EQUIPO DOCENTE

José Ríos

- Estadístico y Máster en investigación de la didáctica de las ciencias experimentales. Coordinador científico y de formación de la Plataforma de Bioestadística i Gestión de datos del IDIBAPS.
- Miembro del CEIm del Hospital Clínic de Barcelona.
- Profesor Asociado de la Unidad de Bioestadística. Facultat de Medicina de la UAB.

Laia Paré

- Biotecnóloga, Doctorada en Biología molecular, Bioquímica y Biomedicina por la UAB y Máster en Bioinformática y Bioestadística por la UOC.
- Scientific Manager & Data Management de SOLTI
- Ha colaborado en el grupo de Translational Genomics and Targeted Therapeutics Group del IDIBAPS