

Sessions de bioestadística Susie Bayarri (SB), organitzades pel Programa de recerca Salut Pública i Atenció Primària IGTP (CORE)

ANTECEDENTS I OBJECTIUS

La bioestadística, o l'anàlisi estadística de dades biomèdiques, és una branca essencial de la recerca en ciències de la salut. Actualment, resulta gairebé inimaginable un estudi clínic –ja sigui de recerca bàsica, un assaig clínic o un estudi observacional sense la participació de professionals en bioestadística o en investigació amb una formació avançada en anàlisi de dades. Amb l'arribada de noves metodologies, sovint agrupades sota el terme de *machine learning* o aplicades dins de la intel·ligència artificial, la demanda de persones expertes en anàlisi de dades biomèdiques és encara més urgent.

No obstant això, encara trobem nombrosos estudis publicats que presenten limitacions metodològiques serioses: des de dissenys inadequats i mostres insuficients o poc representatives fins a l'ús de mètodes d'anàlisi incorrectes i interpretacions deficientes.

La formació en metodologia estadística és una necessitat expressada i demandada per les direccions dels centres de recerca del campus Can Ruti, posada de manifest en converses amb el personal investigador i en discussions sobre la qualitat dels estudis. Aquesta demanda reforça la importància d'impulsar iniciatives que permetin al personal investigador mantenir-se actualitzat en els darrers avenços metodològics i garantir així la qualitat i el rigor de la recerca biomèdica.

OBJECTIU GENERAL

Intercanviar coneixements i promoure la col·laboració multidisciplinària en bioestadística i metodologia de recerca en salut.

OBJECTIUS ESPECÍFICS:

- Promoure l'intercanvi d'experiències en l'ús de la bioestadística aplicada.
- Mostrar aplicacions concretes de mètodes bioestadístics en projectes de recerca biomèdica.
- Fomentar la col·laboració entre investigadors i grups de recerca en aspectes estadístics.
- Adaptar els mètodes estadístics a les dades específiques de recerca del campus.
- Aprendre sobre metodologies innovadores en bioestadística a través dels ponents.

DIRECCIÓ I COORDINACIÓ

Activitat emmarcada en el pla de formació i docència del Programa en Salut Pública i Atenció Primària (CORE). Director científic CEEISCAT i Co-director del programa CORE: Jordi Casabona Barbarà. Co-director del programa CORE: Pere Torán Monserrat. Direcció IGTP: Jordi Barretina Ginest.

Coordinació Científica de l'activitat: Cristian Tebé Cordomi (BRU-IGTP) i Geòrgia Escaramís Babiano (CEEISCAT).

Coordinació Tècnica de l'activitat: Sara Castillo Castro (CEEISCAT) i Harvey Hevans (IGTP).

A QUI VA DIRIGIT

Sessions científiques adreçades a professionals de la bioestadística, ciència de dades, epidemiologia, bioinformàtica i recerca clínica amb interès per la metodologia d'investigació.

COMPETÈNCIES

Després de participar en les sessions de formació metodològica, els professionals de la bioestadística i de la salut amb interès en metodologies d'investigació adquiriran un conjunt de competències els permetran millorar la seva contribució a projectes de recerca i a la comprensió de dades en el context de la salut pública i la recerca biomèdica. Aquestes inclouen:

1. Capacitat per avaluar i interpretar resultats estadístics en el context de la recerca en salut.
2. Familiaritat amb noves metodologies en bioestadística i la seva aplicació en projectes de recerca biomèdica.
3. Capacitat per comunicar resultats estadístics de manera clara i comprensible a diferents audiències.

PONENTS

Les sessions seran impartides per experts en bioestadística i metodologia estadística aplicades a la salut, que aportaran la seva experiència en l'anàlisi de dades clíniques i epidemiològiques. Aquests professionals provenen de diversos àmbits, incloent investigació clínica, salut pública i ciències de dades, i tenen com a objectiu compartir mètodes d'anàlisi i eines innovadores que poden millorar la qualitat dels estudis i les conclusions en els diferents contextos de la salut.

FORMAT I HORARIS

9 sessions en format mixt: presencial i telemàtic via Zoom
Franja horària: de 12-13 hores, del 30/10/2025 al 18/06/2026
Total hores lectives: 9hrs.

CRONOGRAMA

DATA	Títol	Ponent
30/10/2025	Seminari inaugural del cicle Susie Bayarri: la reina del Bayes.	Geòrgia Escaramís Babiano; Llicenciada en ciències i tècniques estadístiques i Doctora en bioestadística. Lloc de treball: CEEISCAT.
27/11/2025	A potential transition from a concentrated to a generalized HIV epidemic: the case of Madagascar.	David Alonso Giménez; Llicenciat i Doctor en física. Lloc de treball: Departament d'Ecologia continental, al Grup de recerca d'Ecologia teòrica i computacional: CEAB (CSIC).
18/12/2025	Mètodes d'emparellament (Matching) per controlar la confusió en estudis observacionals	Jordi Real; Llicenciat en Estadística i Doctor en Recerca Mèdica. Lloc de treball: Digiya Health Validation Center (Hospotal de Sant Pau).
29/01/2026	Beyond Illness-Death: Capturing Real-World Disease, Progression with Multistate Models	Guadalupe Gómez Melis; Catedràtica de la Universitat Politècnica de Catalunya, membre de la Junta Executiva de la International Biometric Society i presidenta del Consell Català d'Estadística. Lloc de treball: Universitat Politècnica de Catalunya.
26/02/2026	Avaluació de la capacitat diagnòstica de proves mèdiques quantitatives	Sara Pérez; Professora al Departament de Fonaments Clínics de la Universitat de Barcelona. Llicenciada en matemàtiques per la UPC, màster en estadística i investigació operativa per la UPC i la UB i doctora en medicina per la UB. Lloc de treball: Universitat de Barcelona.
26/03/2026	A Genomic SEM Approach to Shared Heritability in Immune-Related Diseases.	Xavier Farré; Doctor en Biomedicina per la UPF (2022), amb formació prèvia de màster en Neurociències (UB) i en Bioinformàtica (UOC) Lloc de treball: GCAT lab a l'Institut de Recerca Germans Trias i Pujol (IGTP).
30/04/2026	Anàlisi quantitatiu de xarxes sexuals egocèntriques en ITSS.	Miquel Saña Miralles; Graduat en Estadística Aplicada i Sociologia. Lloc de treball: CEEISCAT.
28/05/2026	Bayesian approach to Distributed Lag Non-Linear Models	Pau Satorra Herbera; Graduat en matemàtiques i Màster en ciència de dades. Lloc de treball: Unitat de Suport i Recerca en Bioestadística IGTP

18/06/2026	A Pooled Post Hoc Analysis of Individual Participant Data From 2 Randomized Trials	Cristian Tebé Cordoní; Diplomant en estadística , Màster en Salut Pública i Doctor en Bioestadística. Lloc de treball: Unitat de Suport i Recerca en Bioestadística IGTP.
------------	--	--

REGISTRE

Inscripció gratuïta, però obligatòria: <https://igtp.typeform.com/to/tBcXobtM?typeform-source=igtp.sharepoint.com>

Més informació: <https://www.germanstrias.org/ca/docencia/32/>

Contacte: core@igtp.cat

Activitat acreditada pel CCFCPS (Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries) amb X crèdits 09/038601-MD*.

*Acreditació sol·licitada al CCFCPS (Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries). Pendent de resolució

