

Presentació

La recerca biomèdica té una component quantitativa important i els investigadors necessiten sovint poder processar i analitzar les dades que recullen o generen en els seus estudis. Si bé algunes d'aquestes anàlisis poden ser complexes i requerir de personal especialitzat, n'hi ha d'altres que, amb els coneixements i els recursos adequats, són relativament senzilles de dur a terme .

L'objectiu principal d'aquests curss és proporcionar, a aquelles persones que tenen una certa base en estadística aplicada, una formació complementària que els permeti abordar tasques més complexes com el **disseny d'experiments o la modelització estadística**. Tot i aquesta voluntat d'ampliar coneixements bàsics l'enfoc del curs és aplicat i el que es persegueix és oferir una perspectiva global que permeti saber quan i com cal aplicar cada tècnica.

L'aplicació dels conceptes i tècniques presentats al llarg del curs es durà a terme fent servir el programari estadístic lliure R (<http://r-project.org>) i la interfície gràfica d'usuari "R commander" que permet el seu ús mitjançant un sistema de finestres i menús. Convé assenyalar però que **no es tracta d'un curs d'R sinó d'un curs d'estadística, amb R-commander**.

A qui s'adreça el curs

Els curss s'adreça a investigadors -pre o post docs- i professionals de la biomedicina que ja tenen uns coneixements bàsics d'estadística aplicada i desitgen reforçar els conceptes i adquirir noves capacitats centrades especialment en el disseny i anàlisi d'experiments i en la modelització estadística.

Continguts

Els continguts del curs d'Estadística Avançada són els següents:

- Introducció a R i R-commander.
- Regressió lineal simple i múltiple.
- Models de regressió logística i regressió de Poisson.
- Anàlisi de la supervivència.
- Models de disseny experimental. Anàlisi de la variància d'un i dos factors.
- Altres dissenys d'interès en biomedicina (mesures repetides).
- Introducció a l'anàlisi multivariant.

Lloc, Dates i Horaris

El curs es farà a l'**Aula d'Informàtica del Mòdul Sud de la Facultat de Medicina** (Pavelló Docent) de Vall d'Hebrón.

Té una **durada de 20 hores**, repartides en 4 sessions de 5 hores.

Les sessions es faran el **dies 4, 6, 11 i 13 de Juliol de 2016, de 9 a 14h**.

Professorat

El curs està organitzat per la *Unitat d'Estadística i Bioinformàtica* (UEB, <http://ueb.vhir.org>) del Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR).

El curs serà impartit pel cap de la UEB, el **Dr. Àlex Sánchez**, professor titular del departament d'Estadística de la Universitat de Barcelona, i per membres de la UEB i la UAT: el **Dr. Ricardo Gonzalo**, Dr. en Bioquímica i PG en Bioestadística; el **Dr. Santi Pérez-Hoyos**, llicenciat en Matemàtiques, Esp. Estadística i Dr. en Salut Comunitària; i la **Sra. Miriam Mota**, Estadística.

Organització

El curs es farà en una aula amb ordinadors amb connexió a Internet, no caldrà doncs que cap alumne porti el seu ordinador portàtil (tot i que es pot fer si es desitja). **El programari necessari serà facilitat durant el curs, i es podrà executar des dels ordinadors de l'aula.**

La metodologia serà de caire teòrico-pràctic. Cada sessió es dividirà en una part d'exposició seguida d'una part pràctica on els alumnes treballaran en grups d'1-2 amb l'ordinador. Es potenciarà el treball amb dades reals i la discussió d'alguns casos presentats pels alumnes del curs.

En principi l'idioma del curs serà el català, però tal com ha succeït en anteriors edicions, si hi ha qualsevol inconvenient en la seva comprensió no hi haurà cap problema en canviar d'idioma.

Quotes d'inscripció

L'import dels cursos varia segons si s'es membre del VHIR, de l'esfera UAB o extern a aquestes.

Els preus són els següents *:

- | | |
|---|------|
| • Membres de Vall Hebron (VHIR/VHIO/HUVH) | 130€ |
| • Professionals de l'ICS, membres de l'Esfera UAB o de l'Associació BIB | 250€ |
| • Altres | 500€ |

*** S'aplicarà un 20% de descompte sobre el preu d'aquest curs a les persones que hagin fet qualsevol de les edicions anteriors del curs d'Estadística Bàsica.**

Més informació

A la pàgina web de l'Institut de Recerca (<http://www.vhir.org>) i a la pròpia pàgina del curs (<http://ueb.vhir.org/2016EBA>) hi trobareu més informació sobre el curs i la inscripció. Per qualsevol dubte podeu contactar per mail amb Ricardo Gonzalo (ricardo.gonzalo@vhir.org) o per telèfon al **934894179**.