



Curs:

Estadística aplicada a les ciències de laboratori clí- nic (2^a edició)

Informació i inscripcions:

Per sol·licitar la inscripció al curs envieu un missatge electrònic (text lliure) amb les vostres dades personals i lloc de treball a l'adreça contacte@acclc.cat

Raül Rigo Bonnin
Laboratori Clínic
Hospital Universitari de Bellvitge
C/ Feixa Llarga s/n, Planta 0
08907 Hospitalet de Llobregat
Tel. 932607543
Fax. 932607546
raulr@bellvitgehospital.cat

Dates: 16, 23 i 30 de novembre, 14 de desembre de 2011, 18 i 25 de gener, 1, 8, 15 i 22 de febrer 2012.

Lloc: Sala d'actes (petita) de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

Activitat en tràmit d'acreditació pel Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries

Descripció

L'Associació Catalana de Ciències de Laboratori Clínic promou la formació continuada dels professionals de les ciències de laboratori clínic per tal de mantenir i millorar les seves competències. D'altra banda, també promou la formació d'especialistes residents de diferents branques de les ciències de laboratori clínic.

Coodinador del curs

Raül Rigo Bonnin

Professorat

Pedro Alía Ramos
Aurora Blanco Font
Xavier Fuentes Arderiu
Ariadna Padró Miquel
Josep Maria Queraltó Compañó
Raül Rigo Bonnin

Objectius

Donar a conèixer els conceptes bàsics d'estadística, amb eines de tractament informàtic de dades i amb diversos problemes específics que habitualment es plantegen en estudis realitzats en un laboratori clínic.

Continguts

GENERALITATS

Estadística: concepte i abast.
Dades, valors, variables, constants, escales, nombres.
Conjunts, poblacions, mostres. Paràmetres i estadístics.
Càlculs i estimacions puntuals.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Indicadors de tendència central

Mitjana, mitjana ponderada, mediana, moda

Indicadors de dispersió

Desviació estàndard, coeficient de variació, variància, amplitud, fractils (percentils)

Freqüència, histogrames i altres representacions gràfiques

PROBABILITAT

Conceptes generals

Distribucions de probabilitat de variables contínues

Distribució de Laplace-Gauss. Teorema central del límit. Transformacions matemàtiques

Distribució de t

Distribució de F

Distribució de χ^2

Altres distribucions (rectangular, triangular isòsceles, triangular rectangular)

Distribucions de probabilitat de variables discretes

Distribució binomial

Distribució binomial negativa

Distribució de Poisson

ESTADÍSTICA INFERENCIAL

Intervals de confiança: estimacions per interval

Hipòtesi nul·la i hipòtesi alternativa

Proves de contrast d'hipòtesi de variables discretes

Proves de comparació de proporcions

Proves de contrast d'hipòtesi de variables contínues

Proves paramètriques, robustes i no paramètriques

Proves de gaussianitat

Proves per detectar valors aberrants

Proves de comparació d'estadístics de tendència central

Proves de comparació d'estadístics de dispersió

Regressió i correlació

ESTADÍSTICA "AVANÇADA"

Anàlisi multivariada

Simulacions de Monte Carlo

"Boot strap"

RESOLUCIÓ DE PROBLEMES PRÀCTICS

Metodologia

Exposicions teòriques i solució de problemes pràctics simulats.

Participants

Professionals i especialistes en formació de qualsevol branca de les ciències de laboratori clínic. Llicenciats en biologia, bioquímica, farmàcia, medicina o química que acreditin, documentalment, que treballen o han treballat en una activitat laboral anàloga a la dels professionals abans esmentats.

Durada

30 hores (10 sessions de 3 hores).

Dates i horaris

16, 23 i 30 de novembre, 14 de desembre de 2011, 18 i 25 de gener, 1, 8, 15 i 22 de febrer 2012. de les 09:30 a les 12:30 hores.

Lloc

Sala d'actes petita de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

Inscripció

La inscripció és gratuïta per als membres de l'ACCLC

La quota d'inscripció anual de l'ACCLC és:

- 14 euros per als membres residents,
- 35 euros per als membres ordinaris,

(Els fulls d'alta de membre a l'ACCLC es troben al web http://www.acclc.cat/altres_socis/entrada.php)