

**Curs per a residents:
Fonaments de les ciències de laboratori clínic**

**13 i 27 d'octubre, 3, 10, 17 i 24 de novembre i 1 i 15 de desembre de 2005
de les 10:00 a les 14:00**

Sala d'Actes de l'Hospital Universitari de Bellvitge

Programa:

Les ciències de laboratori clínic: concepte i abast

Principis metodològics

Sistemes i els seus components
Propietats i els seus valors
Unitats de mesura
Exàmens: observacions, mesures i resultats
Calibratge
Materials de referència
Traçabilitat metrològica

Característiques metrològiques dels sistemes de mesura

Interval de mesura
Sensibilitat metrològica
Exactitud de mesura
Veracitat
Repetibilitat
Reproductibilitat
Imprecisió en condicions intermèdies
Capacitat de detecció
Interferència i contaminació
Requisits metrològics
Validació dels sistemes analítics

Variabilitat dels resultats de mesura

Variabilitat premetrològica
Obtenció de les mostres
Manipulació de les mostres
Conservació (estabilitat) de les mostres
Variabilitat metrològica
Magnituds influents
Incertesa de mesura

Qualitologia

Normalització, acreditació i certificació
Sistemes de gestió qualitativa
Requisits qualitotògics
Auditories
Control premetrològic
Control dels instruments
Control dels processos relacionats amb les mostres
Control de la qualitat
Control intern de la qualitat
Avaluació externa de la qualitat
Validació de l'Informe de laboratori clínic

Variabilitat biològica

Variabilitat fisiològica, patològica i iatrogènica
Variabilitat biològica intraindividual
Variabilitat aleatòria
Variabilitat rítmica
Variabilitat biològica interindividual

Valors de referència

Valors de referència individuals
Intervals de referència individuals
El valor precedent com un valor de referència individual
Valors de referència poblacionals
Selecció d'individus de referència
Criteris de partició
Estimació del límits de referència
Influència de la imprecisió i de l'error sistemàtic
Valors de referència multicèntrics
Adopció de límits de referència

Introducció a la nosologia

Malaltia, síndrome i conceptes relacionats
Classificació internacional de les malalties
Nomenclatura internacional de les malalties

Teoria semiològica

Capacitat discriminant
 Influència de la imprecisió
 Influència de l'error sistemàtic
Dicotomització dels resultats: valor discriminant
Estimació de la capacitat discriminant
 Especificitat diagnòstica
 Sensibilitat diagnòstica
 Eficiència diagnòstica
Corbes de rendiment diagnòstic
Comparació de les característiques
semiològiques
Raó de versemblança
Valor predictiu

Gestió

El laboratori clínic en la unió europea
Organització dels laboratoris clínics
Estudi de costos
Elaboració de pressupostos
Elaboració d'una memòria
Avaluació de les conseqüències sanitàries

Recerca, desenvolupament i innovació (R+D+I)

R+D+I en les ciències de laboratori clínic
El mètode científic
Les publicacions científiques
Cienciometria: el sistema del factor d'impacte
Sistemes de finançament
Elaboració d'una memòria científica i econòmica
d'un projecte de recerca
Redacció de publicacions científiques

El curs serà impartit per diversos especialistes en les diverses branques de les ciències de laboratori clínic i el coordinarà en Xavier Fuentes Arderiu.

La **inscripció és gratuïta per als residents membres de l'ACCLC.**

[La **quota anual** de l'ACCLC per als membres residents és de **12 euros** (els fulls d'inscripció es troben al web <http://www.acclc.es>)].

Per sol·licitar la **inscripció** al curs envieu un **missatge electrònic** (text lliure) a l'adreça <xfa@csub.scs.es>