



**Curs de:**  
**Fonaments de les ciències  
de laboratori clínic  
(6<sup>a</sup> 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](mailto: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](mailto:raulr@bellvitgehospital.cat)

**Dates:** 28 de novembre, 12 de desembre de 2012, 16, 23 i 30 de gener, 6, 13, 20 i 27 de febrer, 6 de març de 2013.

**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 Bonnín

## Professorat

Pedro Alía Ramos, Maria Àngels Bosch Ferrer, Francesca Canalias Reverter, Maria José Castro Castro, Xavier Fuentes Arderiu, Jaume Miró Balagué, Ariadna Padró Miquel, Josep Maria Queraltó Compañó, Raül Rigo Bonnín, Lourdes Sánchez Navarro, Glòria Sòria Guerrero

## Objectius

Actualitzar i millorar les competències dels facultatius especialistes de les ciències de laboratori clínic.

Donar a conèixer els conceptes fonamentals de les ciències de laboratori clínic.

## Continguts

### LES CIÈNCIES DE LABORATORI CLÍNIC: CONCEPTE I ABAST

#### PRINCIPIS METODOLÒGICS

Sistemes i els seus components

Propietats i els seus valors

Unitats de mesura

Mesuraments, exàmens *in vitro* i resultats

Calibratge

Materials de referència

Traçabilitat metrològica

#### PROPIETATS METROLÒGIQUES DELS SISTEMES DE MESURA

Interval de mesura, sensibilitat metrològica, capacitat de detecció

Exactitud de mesura, precisió i veracitat

Repetibilitat, reproductibilitat, imprecisió en condicions intermèdies

Biaix i error sistemàtic

Interferència i contaminació

Requisits metrològics

Validació/verificació de sistemes de mesura

#### 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, certificació i acreditació

Sistemes de gestió qualitotògics

Requisits qualitotògics

Auditories

Control premetrològic

Control dels instruments

Controls relacionats amb les mostres

Control de la qualitat metrològic

Control intern de la qualitat

Avaluació externa de la qualitat

Control de la plausibilitat: validació de resultats

#### 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 del biaix

Valors de referència multicèntrics

Adopció de límits de referència

#### INTRODUCCIÓ A LA NOSOLOGIA

Malaltia, síndrome i conceptes relacionats

Classificació i nomenclatura de les malalties

#### TEORIA SEMIOLÒGICA

Capacitat discriminant

Dicotomització dels resultats: valor discriminant

Estimació de la capacitat discriminant

Corbes de rendiment diagnòstic

Raó de versemblança i valor predictiu

#### GESTIÓ

Organització dels laboratoris

Establiment de catàlegs de prestació

Estudis de costos i el laboració de pressupostos

Indicadors de gestió

#### RECERCA, DESENVOLUPAMENT I INNOVACIÓ (R+D+I)

#### Metodologia

Exposicions teòriques i solució de problemes pràctics

#### 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 pro-

#### Durada

30 hores (10 sessions de 3 hores).

#### Dates i horaris

28 de novembre, 12 de desembre de 2012, 16, 23 i 30 de gener, 6, 13, 20 i 27 de febrer, 6 de març de 2013 de les 10:00 a les 13:00 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/altas\\_socis/entrada.php](http://www.acclc.cat/altas_socis/entrada.php))