

Curs de Fonaments de les ciències de laboratori clínic (5a edició)

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.

Objectius

Aquest curs presenta els següents objectius:

- 1) Actualitzar i millorar les competències dels facultatius especialistes de les ciències de laboratori clínic que serà reconeguda, si s'escau, amb els crèdits otorgats pel Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (sol·licitud en tràmit).
- 2) Donar a conèixer els conceptes fonamentals de les ciències de laboratori clínic als facultatius residents de les diverses especialitats de les ciències de laboratori clínic al qual no és aplicable el sistema de crèdits esmentat al punt anterior.

Coordinadors

Raül Rigo Bonnin

Xavier Fuentes Arderiu

Professorat

Francesca Canalias Reverter (Universitat Autònoma de Barcelona)

Maria Àngels Bosch Ferrer (Consorci Laboratori Intercomarcal d'Igualada).

Macarena Dastis Arias (Hospital Universitari de Bellvitge)

Xavier Fuentes Arderiu (Hospital Universitari de Bellvitge)

Jaume Miró Balagué (Hospital de Viladecans)

Josep Maria Queraltó Compañó (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona)

Ariadna Padró Miquel (Hospital Universitari de Bellvitge)

Raül Rigo Bonnin (Hospital Universitari de Bellvitge)

Contingut

1. Les ciències de laboratori clínic: concepte i abast
2. Principis metodològics
 - 2.1. Sistemes i els seus components
 - 2.2. Propietats i els seus valors
 - 2.3. Unitats de mesura
 - 2.4. Exàmens *in vitro* i resultats
 - 2.5. Calibratge
 - 2.6. Materials de referència
 - 2.7. Traçabilitat metrològica
3. Característiques metrològiques dels sistemes de mesura
 - 3.1. Interval de mesura
 - 3.2. Sensibilitat metrològica
 - 3.3. Exactitud de mesura
 - 3.4. Veracitat
 - 3.5. Repetibilitat
 - 3.6. Reproductibilitat
 - 3.7. Biaix
 - 3.8. Imprecisió en condicions intermèdies
 - 3.9. Capacitat de detecció
 - 3.10. Interferència i contaminació
 - 3.11. Requisits metrològics
 - 3.12. Validació dels sistemes de mesura
4. Variabilitat dels resultats de mesura
 - 4.1. Variabilitat premetrològica
 - 4.1.1. Obtenció de les mostres
 - 4.1.2. Manipulació de les mostres
 - 4.1.3. Conservació (estabilitat) de les mostres
 - 4.2. Variabilitat metrològica
 - 4.3. Magnituds influents
 - 4.4. Incertesa de mesura
5. Qualitologia
 - 5.1. Normalització, acreditació i certificació
 - 5.2. Sistemes de gestió qualitològica
 - 5.3. Requisits qualitològics
 - 5.4. Auditories
 - 5.5. Control premetrològic
 - 5.5.1. Control dels instruments

5.5.2. Control dels processos relacionats amb les mostres

5.6. Control de la qualitat

5.6.1. Control intern de la qualitat

5.6.2. Avaluació externa de la qualitat

5.7. Control de la plausibilitat: validació de resultats

6. Variabilitat biològica

6.1. Variabilitat fisiològica, patològica i iatrogènica

6.2. Variabilitat biològica intraindividual

6.2.1. Variabilitat aleatòria

6.2.2. Variabilitat rítmica

6.3. Variabilitat biològica interindividual

7. Valors de referència

7.1. Valors de referència individuals

7.1.1. Interval de referència individuals

7.1.2. El valor precedent com un valor de referència individual

7.2. Valors de referència poblacionals

7.2.1. Selecció d'individus de referència

7.2.2. Criteris de partició

7.2.3. Estimació del límits de referència

7.2.4. Influència de la imprecisió i del biaix

7.2.5. Valors de referència multicèntrics

7.2.6. Adopció de límits de referència

8. Introducció a la nosologia

8.1. Malaltia, síndrome i conceptes relacionats

8.2. Classificació internacional de les malalties

8.3. Nomenclatura internacional de les malalties

9. Teoria semiològica

9.1. Capacitat discriminant

9.1.1. Influència de la imprecisió

9.1.2. Influència del biaix

9.2. Dicotomització dels resultats: valor discriminant

9.3. Estimació de la capacitat discriminant

9.3.1. Especificitat diagnòstica

9.3.2. Sensibilitat diagnòstica

9.3.3. Eficiència diagnòstica

9.4. Corbes de rendiment diagnòstic

9.5. Comparació de les característiques semiològiques

9.6. Raó de versemblança

9.7. Valor predictiu

10. Gestió

- 10.1. El laboratori clínic en la unió europea
- 10.2. Organització dels laboratoris clínics
- 10.3. L'establiment del catàleg de prestacions
- 10.4. Estudi de costos
- 10.5. Elaboració de pressupostos
- 10.6. Indicadors de gestió

11. Filosofia de les ciències de laboratori clínic

- 11.1. La reflexió filosòfica com instrument directiu
- 11.2. L'ontologia de les ciències de laboratori clínic
- 11.3. L'epistemologia de las ciències de laboratori clínic
- 11.4. La praxeologia de les ciències de laboratori clínic
- 11.5. La axiologia de les ciències de laboratori clínic
- 11.6. L'ètica en l'àmbit de les ciències de laboratori clínic
- 11.7. L'estètica en l'àmbit de les ciències de laboratori clínic

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

- 12.1 Elaboració d'una tesi doctoral al laboratori clínic

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

24 de febrer, 9, 17, 24 de març, 7, 14, 28 d'abril i 5, 19 i 26 de maig de 2010 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 *.

Per sol·licitar la **inscripció** al curs envieu un **missatge electrònic** (text lliure) a l'adreça rrigob@gmail.com o raulr@bellvitgehospital.cat

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

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

(Els fulls d'inscripció es troben al web <http://www.acclc.cat>)