



Universitat de Lleida  
Serveis Científicotècnics  
Laboratori de Cultius  
Cel·lulars

DIRECTRIUS DE FUNCIONAMENT  
DELS LABORATORIS DE CULTIUS  
CEL·LULARS

**SERVEI CIENTÍFICOTÈCNIC CULTIUS CEL·LULARS**

# **REGLAMENT INTERN DEL SERVEI DE CULTIUS CELUL·LARS**

DOCUMENT: **DC-004**  
DATA: **07/10/2022**  
REVISIÓ: **2**



## I. Alta Usuaris:

1. Personal Usuari: personal IRBLleida, UdL, externs, investigadors o tècnics que a través d'una quota mensual o anual pot fer ús de les instal·lacions i els equips dels laboratoris del servei.
2. Passos per donar-se d'ALTA:
  - 2.1. Comunicar-ho al personal del SCT-CC via e-mail a: [sct.cultius@udl.cat](mailto:sct.cultius@udl.cat)
  - 2.2. Curs capacitació de treball amb cultius cel·lulars:
    - 2.2.1. Curs on-line o xerrada presencial + test acreditatiu= si és apte: **Certificat capacitació i compromís de bona praxis.**
  - 2.3. Assignació de sala de treball
  - 2.4. Qualsevol usuari donat de baixa ha de ser comunicat al SCT-CC.
  - 2.5. Sala 3.16 (Manipulació de mostres biològiques derivades de pacients). Només hi entrarà personal autoritzat que hagi estat aprovat pel comitè de seguretat de l'IRB i es realitzarà un curs específic de capacitació de treball.

## II. Indumentària i EPIs als Laboratoris

Les sales de cultius de l'IRB-Lleida són sales de nivell 2 de bioseguretat (NCB2), on es manipulen agents biològics de perill individual moderat, requerint l'ús obligatori de protecció personal.

Per poder assolir els requeriments que comporta el NCB2 i per a poder treballar amb OMG cal utilitzar:

1. Bata de màniga llarga.
2. Calçat tancat (no sandàlies/ ni flip-flops)
3. Guants de protecció química o biològica de categoria adequada al risc exposat. Aquests s'eliminaran com a residus biològic. És obligatori retirar el segon parell de guants de la BioIIA quan es passa a treballar fora de la cabina.  
Recordeu que a tot l'edifici està prohibit manipular la infraestructura comuna amb guants.

## III. Accés a les instal·lacions (-1.3/1.9/2.9/2.16/3.9/3.16/4.11)

1. Solament usuaris autoritzats.
2. Entrada d'estudiants no usuaris com OBSERVADORS: acompanyats i sota la supervisió i responsabilitat d'un usuari format.
3. Les portes dels laboratoris es mantindran tancades.

## IV. Normes bàsiques del laboratori:

1. Seguint les directrius de la OMS, està prohibit menjar, beure, fumar, mastegar xiclets, maquillar-se, manipular lents de contacte i emmagatzemar aliments o begudes.
2. ORDRE: El laboratori es mantindrà ordenat, net i lliure d'objectes no relacionats amb el treball.
3. RESPECTE: S'ha de mantenir una actitud respectuosa, responsable i cooperativa amb els altres usuaris i amb els equips del servei.
4. RESERVA i REGISTRE: És obligatori apuntar-se als registres dels aparells, encara que no hi hagi cap altre usuari més apuntat. Reserveu els equips amb els límits de temps acotats. És obligatori reservar el mateix dia.
5. TANCAMENT APARELLS: És obligatori tancar el bany, el buit, campanes i microscopis en acabar de treballar amb ells. Coordineu-vos amb la resta d'usuaris presents a la sala.



6. TRASLLAT CULTIUS: No és permet traslladar cultius de les sales de primaris a sales de línies sense estar prèviament testats per micoplasma i amb previ consentiment del SCT-CC.
7. NO OBRIU L'INCUBADOR: mentre es troba en autocal·libració.
8. TANQUEU LA PORTA: de l'incubador acompanyant-la.  
ÉS OBLIGATORI: testar la presència de micoplasma (i) a les línies recent descongelades, (ii) les cedides per altres laboratoris i (iii) les adquirides (encara que vinguin certificades com lliures de micoplasma). La normativa a la sala neta 2.16 s'endureix. Els controls de micoplasma es realitzen mensualment i post-descongelació. Per les línies cedides, consultar amb el servei.(\*)  
(\* ) El SCT-CC recomana fer profilaxis contra micoplasma, especialment en aquelles línies cedides per altres laboratoris.
9. Molt IMPORTANT: neutralitzeu amb lleixiu els residus biològics del buit.
11. SENYALITZAR: la sala durant l'ús de germicida

## **V. Seguretat en el treball**

Els errors humans i les tècniques incorrectes posen en perill les millors mesures destinades a protegir el personal de laboratori. Per aquesta raó:

1. Es comunicarà al servei amb quin tipus de cèl·lules es treballa i quines modificacions genètiques han sofert.
2. Tots els vessaments, accidents i exposicions reals o potencials a matèries infeccioses es comunicaran als tècnics del servei que posaran a la disposició de l'usuari, el kit de vessaments i les instruccions pel seu correcte ús. Es mantindrà un registre escrit d'aquests accidents, per evitar danys majors i poder trobar solucions al problema.
3. L'eliminació de residus es farà a través dels recipients destinats per a tal finalitat.
4. A NCB2: Els líquids contaminats o plaques de cultiu que hagin de ser eliminades, hauran d'inactivar-se mitjançant agents químics (lleixiu o Virkon).
5. Les superfícies de treball es descontaminaran després del seu ús i després de tot vessament de material potencialment perillós (kit de vessaments).
6. En cas de trobar els contenidors de residus plens, és responsabilitat de l'usuari tancar-los i substituir-los pels recipients de reserva. Si es tracta del recipient de residus líquids, buideu el contingut a la garrafa per a citotòxics i afegiu-hi lleixiu.
7. És obligatori conèixer les directrius del servei de cultius. Aquestes seran les que regiran el bon funcionament del Servei i per tant, s'aniran actualitzant periòdicament:  
<http://www.irbllleida.org/es/servicios-cientifico-tecnicos/cultivos-celulares/>
8. Està estrictament prohibit l'ús de productes tòxics volàtils a les cabines i incubadors de cultius. Per a tal fi, tenim les campanes de fums.



## **VI. Sancions**

El SCT-CC de la UdL vol implementar un sistema de faltes i sancions que assegurí el compliment de la normativa de treball existent a les sales gestionades pel SCT-CC. El SCT-CC dóna formació presencial específica a tots els usuaris segons el nivell de biocontenció que precisen. Els usuaris realitzen un examen que els acredita per ser usuaris de qualsevol sala (exceptuant la 3.16) i reben una “acreditació de capacitació de treball del SCT-CC”. En cas dels usuaris de la sala 3.16 (Biocontenció 2+), es realitza una formació específica seguida de la signatura d’una “declaració de responsabilitat” . En base a l’explicat, es considera necessari implementar un sistema de faltes i sancions que assegurí el compliment de les normes i garanteixi la seguretat dels usuaris, el personal del SCT-CC, personal de serveis present a Biomedicina i de la població general.

Aquestes sancions seran prèviament acordades per la Comissió de Recerca i Consell de Govern.