

SGIkerreko goi mailako teknikaria (3. MAILAKO EUSTE BIOLOGIKOA), 1. taldea.

GAI ZERRENDAA

1. Agente biologikoak. Arrisku taldeak.
2. Arrisku mikrobiologikoa ebaluatzea.
3. 664/97 ED.
3. Biosegurtasunari buruzko nazioarteko eta estatuko araudia.
4. Euspen biologikoko lehen mailako hesiak.
5. Euspen biologikoko lehen mailako hesiak.
6. Euspen biologikoko lehen mailako hesiak.
7. Oinarrizko babes laborategiak, 1. eta 2. mailak.
8. 3. mailako euspen biologikoko laborategiak (NCB3). Diseinua eta funtzionalitatea.
9. 4. mailako euspen biologikoko laborategiak (NCB4).
10. 3. mailako euspen biologikoko animalietatik. Motak, diseinua eta funtzionalitatea.
11. Animalietatik mistoak: SPF/bio-egutakoak.
12. Bioeuspeneko elementu arkitektonikoak. Motak eta ezaugarriak.
13. Airearen tratamendua NCB3 batean. HEPA aurre-iragazketa eta iragazketa.
14. Biodeskontaminazioa, HEPA iragazketa kutxen kualifikazio eta egiaztapen mikrobiologikoa.
15. Presio negatiboa / positiboa NCB3 batean. Sorrera, modulazioa, step-ak.
16. Biokutsatutako efluenteen trataera.
17. Segurtasun biologikoko kabinak. Motak.
18. Segurtasun biologikoko kabinak. Deskontaminazioa eta kualifikazioa.
19. Desinfekzioa eta esterilizazioa: teknikak.
20. Desinfekzioa eta esterilizazioa: kualifikazio mikrobiologikoa.
21. Muga bikoitzeko biosegurtasun ekipamendua. Motak eta funtzionamendua.
22. Lurrunezko autoklaveak. Erabilera eta kualifikazioa.
23. Animaliak hondakin solido biokutsatu gisa tratatzeko sistemak.
24. 3. mailako euspen biologikoko instalazio baten komisionamendua. Probak
25. Biozainketa.
26. Substantzia infekziosoen garraioa.

27. Babes mota pertsonal biologikoak.
28. Teknika mikrobiologiko egokiak.
29. Larrialdi eta euspen planak.
30. Biosegurtasuneko eta DNA birkonbinatuko teknologiak.
31. Biosegurtasuneko ofiziala eta biosegurtasuneko batzordea.
32. Laguntza arduradunentzako segurtasuna.
33. Segurtasuneko kontrol zerrenda.
34. Laneko arriskuen prebentzioa kudeatzeko sistemak unibertsitatean. Prebentzioa kudeaketan txertatzea. Erantzukizunak banatzea. Langileen parte hartzea lan arriskuen prebentzioran. Ordezkaritzako eta partaidetzako organoak.
35. 4/2005 Legea, otsailaren 18koa, Emakumeen eta Gizonen berdintasunerakoa: arauaren xedea. Printzipio orokorrak. Administrazio araudian eta jardueran berdintasuna sustatzeko neurriak.

BIBLIOGRAFIA

1. Laboratory biosafety manual 3rd ed. World Health Organization.
2. Canadian biosafety standard (CBS) 2. ARGITALPENA.
3. Centers for Disease Control and Prevention. National Institutes of health (CDC-NIH) / U.S. Department of Health and Human Services; Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories; 3rd Edition; Washington, May 1993.
4. ARS Facilities Design Standards.
5. CDC/NIH. U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service. Primary Containment for Biohazards. Selection, Installation and Use of Biological Safety Cabinets; Washington, 1995.
6. 664/1997 ED, maiatzaren 12koa, maiatzaren 24ko BOE, 124. zk.. Lanean agente biologikoen esposiziopean egoteari lotutako arriskuetatik langileak babesteari buruzkoa.
7. Laneko segurtasun eta higienerako institutu nazionala (INSHT). *Guía Técnica para la evaluación de los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo*. Madril, 2015.
8. UNE-CWA 16335:2014 Biosegurtasuneko gaitasun profesionala.
9. UNE-CWA 16393: Arrisku biologikoa kudeatzea laborategian.
10. UNE-CWA 16393:2014 Arrisku biologikoa kudeatzea laborategian. CWA 15793:2008 aplikatzeko gida.

11. UNE-EN 12128:1998 Bioteknologia. Ikerketa, garapen eta analisi laborategiak. Mikrobiologiako laborategien euspen mailak, arrisku guneak, instalazioak eta segurtasuneko baldintza fisikoak.
12. EN 1822 Araua. Aire iragazketa.
13. UNE-EN ISO 14644 Araua; 2006
14. ANSI/ASSE Z9.14/2014.
15. Laborategiko ekipoaren mantenurako eskuliburua. Osasunaren Erakunde Panamerikarra (OME);
16. UNE-EN 14056. Laborategiko altzariak.
17. Lurreko animaliei buruzko OIEren eskuliburua (2008).
18. 178/2004 ED; GEO
19. UNE-EN 14042:2004. Atmosferak laneko guneetan. Agente kimikoen eta biologikoen esposizioa ebaluatzeko prozedurak aplikatzeko eta erabiltzeko irizpideak.
20. UNE-EN 12469:2001. Bioteknologia. Funtzionamendu irizpideak, segurtasun mikrobiologikoko segurtasun kabinetarako.
21. Biosegurtasuneko Espainiako Elkarte. <http://www.aebios.org/>
22. UNE-EN 12738:2000. Bioteknologia. Ikerketa eta garapen laborategiak. Esperimentazioan mikroorganismoak inokulatu zaizkien animaliei eusteko gida.
23. 486/1997 ED, apirilaren 14koa, lantokietan gutxieneko segurtasun eta osasun xedapenak ezartzen dituen.
24. UNE-EN 12738, Esperimentazioan mikroorganismoak inokulatu zaizkien animaliei eusteko gida.
25. UNE-EN 285:2007 +A1. Esterilizazioa. Lurrunezko esterilizagailuak.
26. UNE-EN-ISO 17665-2:2009; Produktu sanitarioen esterilizazioa; bero hezea; 2. zatia