

Bioinprimaketako laborategia.



Biotintak diseinatu, garatu eta karakterizatzeko eta aldamioak, organoak eta ehunak bioinprimatzeko eta ingeniari-tisularra eta medikuntza birsortzailerako bideratutako hiru dimentsioko egiturak ebaluatzeko ekipamendua duen laborategia.

EKIPO ETA OSAGAI GARRANTZITSUENAK

• Bio-X Bioinprimagailua (Cellink marka).

Bio-X Bioinprimagailua (Cellink marka). Bioinprimagailua ehunen ingeniari-tisularra, farmakoen aurkikuntzarako, toxikotasunaren ikerketarako eta 3D zelulen hazkuntza azkarrago egiteko. Ezaugarri teknikoak: - CELLINK buru adimendunekin bateragarriak diren hiru inprimaketa-buru muntaketa, inprimaketa pneumatiko estandarreko burua barne. • Tanta elektromagnetikoak inprimatzeko burua. • Temperatura kontrolatuko inprimaketa-buru pneumatikoa. • Xiringa-ponparen inprimaketa-buru. • Inprimaketa termoplastikoko burua. - Temperatura kontrolatuko inprimagailua (4 °C-tik 60 °C-ra) - Kamera garbiaren teknologia UV-C lanpara germizidekin eta HEPA H14 iragazki bikoitzeko sistemarekin. - Fotokuratze-modulu trukagarriak. - 365 nm eta 405 nm.

• Bioinprimaketa Regemat 3D sistema

Bioinprimaketa Regemat 3D sistema: Industria farmazeutikoko Regemat 3D inprimagailuak aukera ematen du farmakoen liberazio kontrolatua garatzeko, osagai anitzeko pastilak garatzeko, farmako pertsonalizatuaren liberazio kontrolatua egiteko, farmakoak testatzeko lab-on-a-chip eta organ-on-a-chip garapenak egiteko eta larruazal trilaminarra inprimatzea ondoren kremak aplikatzean larruazaleko geruzetara gertatzen diren farmako transferentziak egiaztatzeke, edo kosmetikoak, sistema mikrobiologikoak eta drogen toxikotasuna hautemateko.

▀ **Kultibo zelularreko berogailuak (Sanyo marka)**

Kultibo zelularreko 4 berogailuek hainbat barne-sistema, prozesu eta diseinu-faktore dituzte, elkarrekin in vitro inguruneke kutsaduraren aurkako geruza anitzeko defentsa mantentzeko. Bi orduko esterilizazio-prozesu seguru eta eraginkor bat integratzeak, industriako azkarrena, barneko azalera guztien erabateko esterilizazioa eskaintzen du, eta bero handiko esterilizazioa erabiltzen duten ohiko inkubagailuak baino azkarrago berrabiatzen da Zerbitzu berry baterako. Ondorioz, SANYO inkubagailua kultibo zelularren aplikazio-gama zabalago baterako erabil daiteke, industrian gehien erregulatzen diren protokoloak barneratzen dituelarik.

▀ **Nano DSC (TA Instruments)**

Nano DSC (TA Instruments): Nano DSC-a eskaneatze diferentzialaren kalorimetroa da. Disoluzioetan diluitutako biomolekulen egonkortasun molekularren ezaugarriak zehazteko diseinatuta dago.

▀ **Texturometroa**

Texturometroa: ehunduraren analisia kosmetikoen, produktu farmazeutikoen, biogelen, itsasgarrien eta beste produktu batzuen propietate fisikoak neurtzeko proba mekanikoa da. Moldagarritasuna dela eta, testura-analisia ohikoa bihurtu da industria askotan, material batek nola jokatzen duen, nola hausten, jariatzen, itsasten, bikoizten den eta abar neurtzeko ezaugarri edo propietate espezifiko batzuk neurtzeko.

APLIKAZIO-EREMUAK

Additive manufacturing

Biomedical consumables

In-Vitro diagnostics

Laboratory equipment



basqueindustry.eus



AKTIBOAK ESKAINTZEN DITUEN ZERBITZUAK

Biotinten garapena

Scaffold, organo eta ehunen hiru dimentsioko bioinprimaketarako biotintak garatzea.

Scaffold-en garapena

Teknika konbentzionalen bidez eta 3D inprimagailuetako bioinprimaketa-tekniken bidez lortutako aldarnioak (scaffold-ak) garatzea ingeniari-tisularrerako eta medikuntza birsortzailerako.

AKTIBOAK KIDEATZEN DUEN ERAKUNDEA



UPV/EHU

Harremanetarako pertsona:

Gorka Artola Beobide



basqueindustry.eus

