

**OFERTA DE CENTRES SANITARIS I EMPRESSES DEL SECTOR BIOMÈDIC PER A REALITZAR PRÀCTIQUES EXTERNES CURRICULARS OBLIGATÒRIES EN EL GRAU D'ENGINYERIA BIOMÈDICA (EEBE)  
QUADRIMESTRE DE PARIMAVERA CURS 2021 - 2022**

*Nota: la Comissió que resol les sol·licituds garantirà 1 plaça per a cada estudiant d'entre l'oferta publicada. L'assignació de places es farà atenent als criteris regulats a la Normativa acadèmica d'estudis grau de l'EEBE per prioritzar les sol·licituds, així com a la necessitat de realitzar una distribució el més homogènia possible de places entre les diferents institucions per equilibrar-ne les càrregues.*

CODI PLAÇA	EMPRESA CENTRE CONVENIENDE	TUTOR EEBE UPC	LOCALITAT	DESCRIPCIÓ EMPRESA	DESCRIPCIÓ PLAÇA	CONEIXEMENT REQUERITS	CONEIXEMENTS QUE ADQUIRIRÀ	MODALITAT	TFG
2122QP01	DEVICARE	BEATRIZ GIRALDO	CERDANYOLA DEL VALLÈS. CAMPUS UAB	Devicare, és una companyia europea amb seu a Barcelona (Espanya), líder en la cura domiciliari del pacient crònic. L'activitat de Devicare se centra en el desenvolupament de solucions innovadores per al diagnòstic, el pronòstic, el tractament i la monitorització de malalties cròniques, especialment aquelles que es puguin controlar des del domicili del pacient.	Horari: Matins Les pràctiques consistiran en donar suport a diferents departaments de l'empresa tals com R&D, Regulatory Affairs, Quality Assurance, Marketing, Business Development. Departament: Oficina Central	- Grau Enginyeria Biomèdica - Anglès - Ofimàtica	Aprenderà les àrees més importants d'una empresa biotecnològica, el procés de desenvolupament d'un producte, els documents tècnics que el conformen, i s'enfrontarà en un entorn real on hi ha professionals, pressupostos, i deadlines que s'han de complir per aconseguir els objectius.	Teletreball i Presencial	Hi ha la possibilitat de fer 2 TFGs per desenvolupar nous test diagnòstics de la litiasi renal basats en estudis metabòlics a sang i orina, i en estudis
2122QP02	TECNO-MED INGENIEROS	JOAN FRANCESC ALONSO	BARCELONA	Tecno-Med Ingenieros, és una empresa consultora que inicia la seva activitat el 1995 amb la missió d'assessorar a les empreses fabricants, distribuïdores i importadores de productes mèdic-sanitaris i als centres sanitaris. Compten amb un equip humà de titulats superiors d'alta qualificació, amb més de 20 anys d'experiència tècnica en el sector i amb una ampla formació, mantenint una estreta col·laboració amb Organismes Notificats, Entitats de Certificació, Entitats de	Horari : Matí / tarda. A convenir Assistent de projectes de Qualitat i Regulatory de tecnologies sanitàries Departament : Consultoria tecnologies sanitàries	- Grau Enginyeria Biomèdica - Anglès - Ofimàtica	Requisits reglamentaris de productes sanitaris a Europa participant en la obtenció del marcad CE de productes.	Teletreball i Presencial	Possible
2122QP03	VECMEDICAL	JOAN FRANCESC ALONSO	MONCADA I REIXAC	Vecmedical, és una empresa de fabricació de producte sanitari i diagnòstic in-vitro. Fa mes de 30 anys, que es dediquen a l'evolució i el desenvolupament d'aques mercat	Horari: Matins Departament: Enginyeria - Producció Sala Blanca - Fabricant	- Grau Enginyeria Biomèdica - Anglès - Ofimàtica	Treball en equip, elaboració documentació tècnica, coneixements específics productes sanitaris	Presencial	Possible
2122P04	FUNDACIÓ SHIP2B	BEATRIZ GIRALDO	BARCELONA	FUNDACIÓ SHIP2, La seva missió és impulsar l'Economia d'Impacte, un model econòmic on la finalitat principal d'startups, empreses, inversors i organitzacions ja no és només maximitzar-ne la rendibilitat econòmica, sinó també l'impacte social i mediambiental.	Horari: Mati/tarda. A convenir Suport a l'equip d'acceleració d'startups d'impacte en tasques de gestió: comunicació amb les startups, gestió de bases de dades, preparació de presentacions per diferents sessions del programa d'acceleració, gestió de la comunitat de mentors, entre d'altres. Departament: Acceleradora startups d'Impacte	- Grau Enginyeria Biomèdica - Anglès - Ofimàtica	Gestió de l'impacte en salut, coneixement de la realitat de les startups de salut, validació de models de negoci, treball en equip, gestió de la complexitat, autonomia en entorn laboral	Teletreball i Presencial	Possible

2122QP 05	HOSPITAL DE MATARÓ	BEATRIZ GIRALDO	MATARÓ	El Consorci Sanitari del Maresme, és una entitat pública que vol contribuir a la millora de l'estat de salut de la població de la seva àrea d'influència, per això ofereix els següents serveis: Atenció hospitalària d'aguts, Atenció primària, Atenció Socio sanitària, Atenció Social, Atenció a la Salut Mental i Addiccions	Horari: A convenir Taller de electromedicina/Hospital de Mataro Departament : Electromedicina	- Grau Enginyeria Biomèdica	Conèixer els diferents tipus d'equips biomèdics, conèixer les seves funcions i el seu funcionament. Aprendre a revisar i reparar el diferent equipament electromèdic d'un hospital. Coneixements dels diferents serveis Hospitalaris i conèixer les seves funcions dins de l'àmbit assistencial. Processos de gestió propis del servei d'Electromedicina d'un Hospital (gestió d'incidències, compra d'equipament)	Presencial	NO
2122QP 06	HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA	BEATRIZ GIRALDO	BARCELONA	L'Hospital Clínic de Barcelona, és un hospital universitari fundat l'any 1906 i pertany a la Xarxa d'Hospitals Públics de Catalunya (XHUP). A través de la pràctica totalitat de les especialitats mèdiques i quirúrgiques, l'hospital desenvolupa activitats en l'àmbit assistencial, de recerca i docent, ja sigui directament o a través d'empreses vinculades.	Horari : A convenir Departament: Direcció d'Infraestructures i Enginyeria Biomèdica	- Grau Enginyeria Biomèdica		Teletreball i Presencial	SI
2122QP 07	SANT JOAN DE DEU	BEATRIZ GIRALDO i XAVIER ROSELL	ESPLUGUES DE LLOBREGAT	Sant Joan de Deu, és un hospital d'alta especialització i tecnologia en el que la dona, el nen i l'adolescent són el seu centre d'interès. La seva missió és donar una atenció integral als nostres pacients tot compaginant la vessant més humana de l'assistència amb el desenvolupament dels nous avenços científics.	Horari : Matins/ Tarda Coneixements de l'equipament que te un hospital. Departament : Electromedicina	- Grau Enginyeria Biomèdica - Ofimàtica Coneixements en electrònica	Coneixements bàsics dels equips mèdics i les seves aplicacions	Presencial	NO
2122QP 08	PALEX MEDICAL	BEATRIZ GIRALDO	SANT CUGAT DEL VALLÈS	Palex Medical, Divisió de Diagnòstic in Vitro Estan especialitzants en equipament i reactius dissenyats pels laboratoris d'anàlisis clínics i investigació.	Horari: Mati Els futurs professionals rebran formació pràctica les pràctiques realitzaran tant en taller com en entorn hospitalari. Hi hauria possibilitat de continuar a l'empresa passat aquest primer període de pràctiques. Departamen: Servei tècnic equipament de la divisió Diagnòstic in Vitro	- Grau Enginyeria Biomèdica - Anglès	Manteniment correctiu i preventiu de les diferents famílies dels equips de laboratori (Equips, Robots Elisa, Extractors d'ADN, Termocicladors, Equips de Quimioluminiscència,...). Ús de les diferents eines informàtiques de l'empresa. Conèixer l'stock de materials (fungible, accessoris,...). Conèixer les diferents tecnologies associades a l'entorn sanitari. Preparació i configuració dels ordinadors per les nostres sol·lucions i projectes informàtics.	Presencial	Possible

2122QP 09	ANTONIO MATACHANA	BEATRIZ GIRALDO	CASTELLED ELS	El Grup Matachana, desenvolupa projectes complets d'esterilització per a hospitals, laboratoris, centres de recerca i indústria en general. Fabricant d'esterilitzadors líder a Europa, amb presència a nivell mundial a través de filials pròpies a França, Alemanya, Argentina i Malàisia, així com distribuïdors en més de 65 països. Proveïdor global que aporta solucions per a àrees diferenciades de l'hospital: central d'esterilització, centres químics, disseny de	Horari : A convenir Dissenyar una eina fiable per al Càlcul de vida útil de les peces dels equips de Rentat-Desinfecció i Esterilització de Productes Sanitaris, depenent de diferents variables: • Nombre de maniobres que realitza la peça per cycle • Material de la peça • Tipus de peça (mecànica, elèctrica, electrònica, etc.) • Tipus de fluid o ambient de treball • Estadístiques de consums	- Grau Enginyeria Biomèdica - Anglès - Anàlisi de dades - Ofimàtica	Processos i funcionament dels equips de rentat-desinfecció i esterilització de producte sanitari Funcionament del departament de Servei d'Assistència Tècnica MATACHANA a nivell nacional i internacional Treball multidisciplinar amb l'equip d'enginyers i tècnics del Servei d'Assistència Tècnica	A convenir	SI
2122QP 10	EMPRESA MATACHANA	BEATRIZ GIRALDO	CASTELLED ELS	El Grup Matachana, desenvolupa projectes complets d'esterilització per a hospitals, laboratoris, centres de recerca i indústria en general. Fabricant d'esterilitzadors líder a Europa, amb presència a nivell mundial a través de filials pròpies a França, Alemanya, Argentina i Malàisia, així com distribuïdors en més de 65 països.	Horari: Matins Disseny per a la fabricació (DFM) d'un equip per a neteja i passivació d'ESTERILITZADORS DE PRODUCTES SANITARIS Departament: Servei Tècnic MATACHANA	- Grau Enginyeria Biomèdica	Tecnologías para la esterilización de PRODUCTOS SANITARIOS. Procesos físicos y químicos para limpieza y pasivación de ESTERILIZADORES de vapor para PRODUCTOS SANITARIOS. Pasos para convertir un prototipo en un equipo comercializable.	Presencial	Possible
2122QP 11	TISELAB, S.L.	BEATRIZ GIRALDO	CORNELLÀ DE LLOBREGAT	Tiselab, Ofereix a la indústria farmacèutica solucions innovadores, de màxima qualitat en compliment de GxP.	Horari: Matins, 5 hores - Execució de tests de validació dun sistema informàtic associat a dades GMP de lentorn farma. - Participació en la definició de fluxos de procés partint de la llista de requeriments d'usuari (URS). - Participació en el disseny de requeriments funcionals a partir de requeriments d'usuari relatius a noves funcions sol·licitades per clients. - Participació en sessions de creació/brainstorming de noves funcionalitats del sistema. - Altres tasques que es requereixin al departaments. Departament: Equip de definició de fluxos i validació del funcionament del programari ShernaPharma /és un	- Grau Enginyeria Biomèdica - Anglès	Treball en equip, organització, comunicació, formacions internes de l'empresa Experiència en entorns GMP Funcionament del control de qualitat de les empreses farmacèutiques Metodologia SCRUM Validacions de programari en un entorn regulat (GAMP5) Responsabilitat i participació activa en la realització de les tasques Equip jove, multidisciplinar i bon ambient laboral	Presencial i Teletreball	Possible
2021QP 12	QUANTIUM MEDICAL S.L.U.	JOAN FRANCESC ALONSO	MATARÓ	Quantium Medical, Es va establir el 2008 aprofitant més de 30 anys d'experiència en anestèsia. A més, havíem posicionat la tecnologia de monitorització QM a molts hospitals grans i mitjans a tota la Xina, on ara els paràmetres qCON i qNOX es consideren els paràmetres de monitoratge amb millor exercici al mercat".	Horari : A convenir Recollida i processament de dades clínics. Programació i processat de senyal. Departament : quantum medical	- Grau Enginyeria Biomèdica - Anglès - Nocions de programació i processament de senyals - Experiència en Matlab	Habilitat d'interactuar en equips multidisciplinars. Coneixements clínics i tècnics relacionats amb senyals biomèdics, especialment l'electroencefalograma.	Presencial	Possible

2126QP 13	BITERIGHT	BEATRIZ GIRALDO	BARCELONA	Biteright, Han creat una solució integral altament innovadora, escalable i econòmica per transformar els tractaments protètics dentals en processos basats en tecnologia, precisos i repetibles.	Horari: A convenir Formar part del nostre equip d'enginyeria biomèdica, combinant tasques de R+D amb el disseny i producció de components per als tractaments de pròtesis implantosportades de primera qualitat. Manejar un sistema de disseny de pròtesis dentals en programaris de disseny 3D. Manejar un sistema de manufacturing 4-0 basat en maquinària CNC, impressores 3D i fresadores. Treballar amb les darreres tecnologies i materials més nous de la indústria. Altres tasques a convenir Departament: d'Enginyeria Biomèdica	- Grau Enginyeria Biomèdica	Formar part d'un equip en punta tecnològica i altament qualificat, en un entorn de màxima possibilitat d'aprenentatge. -Veure i formar part de l'aplicació real de l'enginyeria biomèdica en el camp de la odontologia. Visió de la odontologia integrada en un futur tecnològic. -Poder veure i formar part del flux de treball i en el desenvolupament de pròtesis dentals individualitzades seguint protocols de punta tecnològica en odontologia. -Estar en un entorn totalment digitalitzat, on es treballa amb escàner 3D intraoral i extraoral, disseny computeritzat de pròtesis dentals (CAD) i la seva manufactura (CAM). Utilització de softwares específics per a cada cas. Familiaritzar-se amb els diferents materials per a	Presencial	NO
2021QP 14	HOSPITAL MATERNIOINFAN TIL SANT JOAN DE DEU	BEATRIZ GIRALDO	ESPLUGUES DE LLOBREGAT	L'Hospital Sant Joan de Déu Barcelona, és un centre d'alta especialització en el tractament de infants i dones embarassades.	Horari: Matins Els sol·licitants treballaran en tres àrees de coneixements que els permetran desenvolupar-se professionalment en l'entorn hospitalari. Concretament, realitzarà tasques i activitats dirigides per el departament de Bioenginyeria. Departament: Bioenginyeria / Unitat de Neuromodulació Pediàtrica	- Grau Enginyeria Biomèdica - Anglès - Ofimàtica	Coneixement de fluxes i treballs elaborats en la Unitat de Neuromodulació pediàtrica (UNP), i dels dispositius electromèdics específics que s'hi utilitzen. Interactuar amb sistemes de diagnòstic i teràpia d'última generació. Lidiar amb problemàtiques reals i estudiar la manera de resoldre-les. Participar activament en els diferents projectes biomèdics que es troben en vigència actualment, adquirint habilitats referents a la gestió de projectes. Tracte amb diferents àrees de l'hospital. Redacció de documentació i comparativa de tecnologies. Endinsar-se en un món laboral i pràctic des d'un punt de vista de projectes.	Presencial	NO
2122QP 15	TIC SALUT SOCIAL	BEATRIZ GIRALDO	BARCELONA	La Fundació Tic Salut Social és un organisme del Departament de Salut, que treballa per impulsar el desenvolupament i la utilització de les TIC i el treball en xarxa en l'àmbit de la salut, fa d'observatori de noves tendències, innovació i seguiment d'iniciatives emergents, i ofereix serveis de normalització i homologació de productes.	Horari : Matí / Tarda Aprofundir sobre tècniques innovadores d'Intel·ligència Artificial (IA): synthetic data, AI explainability, data augmentation. - Cerca bibliogràfica per l'estat d l'art - Realització d'Informe amb les conclusions de la cerca - Execució d'scripts Python pre-definits de machine learning/deep learning per practicar parametrizació i entendre el funcionament - En funció d l'interès de l'estudiant es pot arribar a l'elaboració de scripts d'IA Departament : Unitat Intel·ligència Artificial	- Grau Enginyeria Biomèdica - Anglès - Ofimàtica	Tècniques punteres d'Intel·ligència Artificial: Cerca de bibliografia contrastada per document d'estat de l'art Realització d'Informe Aprofundir en el funcionament de tècniques punteres d'IA	Presencial i Teletreball	NO
2122QP 16	HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU	BEATRIZ GIRALDO	BARCELONA	L'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau és un centre d'alta complexitat que, amb sis segles d'existència, representa la institució hospitalària degana de l'Estat espanyol. La seva actuació se centra principalment a Barcelona i s'estén per tota Catalunya, a més	Horari: Matí OPCIO 1: Àrea d'economia i finances. Departament: Economia i finances OPCIO 2: Àrea d'obres i instal·lacions. Departament: Obres i Instal·lacions	- Grau Enginyeria Biomèdica - Anglès - Ofimàtica		Presencial	Possible

2122QP 17	UNIVERSAL DOCTOR	BEATRIZ GIRALDO	BARCELONA	<p>UniversalDoctor: the Digital Global Health Company és una empresa amb més de 10 anys d'experiència en el sector. Hem treballat i desenvolupat aplicacions per l'Organització Mundial de la Salut, la London School of Tropical Medicine, i moltes més organitzacions tant nacionals com internacionals. En els últims anys destaca el desenvolupament de l'aplicació mòbil del ciutadà d'Andorra per accedir a les seves dades del sistema sanitari (anàloga a La Meva Salut en Catalunya).</p>	<p>Horari : A convenir Departament : Project Management</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grau Enginyeria Biomèdica</li> <li>- Anglès</li> <li>- Ofimàtica</li> <li>- Coneixements de programació</li> </ul>	<p>Els coneixements a adquirir seràn depenents de l'oferta de projectes disponible en el moment de l'incorporació, així com de l'interés de l'alumne. Entre d'altres, es pot esperar adquirir coneixements en gestió de projectes, disseny d'aplicacions web i mòbil, ajuda a la programació d'aplicacions. A més, l'alumne podrà aprendre soft skills com el treball en equip, la prioritització de tasques, la negociació, la responsabilitat, etc. Finalment, podrà millorar el seu nivell d'anglès donat el fet que la majoria de tasques i reunions a l'empresa es realitzen en aquest idioma.</p>	Presencial i Teletreball	NO
<b>EN EL CAS QUE HI HAGI MÉS D'UNA OPCIÓ, SI US PLAU ESPECIFICA EN LA SOL·LICITUD PRIORITZADA L'OPCIÓ DESITJADA (p. ex. 2122QP... Opció...)</b>									