

**OFERTA DE CENTRES SANITARIS I EMPRESES DEL SECTOR BIOMÈDIC PER A REALITZAR PRÀCTIQUES EXTERNES CURRICULARS OBLIGATÒRIES EN EL GRAU EN ENGINYERIA BIOMÈDICA (EEBE) QUADRIMESTRE DE PRIMAVERA, CURS 2019-2020**

*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/ CONVENI PDF	TUTOR EEBE UPC	LOCALITAT	DESCRIPCIÓ EMPRESA	DESCRIPCIÓ PLAÇA	CONeixEMENT REQUERITS	CONeixEMENTS QUE ADQUIRIRÀ	OBSERVACIONS
2020QP01	MIMETIS BIOMATERIALES	MARI PAU GINEBRA	BARCELONA	MIMETIS BIOMATERIALES, és una empresa del sector biomèdic fundada com a spin-off, derivada del grup Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits (BBT) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). La necessitat d'aportar al mercat nous biomaterials innovadors per a la regeneració òssia condueix a la creació de Mimetic, que actualment dissenya i fabrica l'empelt d'ossos d'última generació. El principal rept de la companyia és desenvolupar diverses línies de productes biomimètics que proporcionin alternatives a necessitats clíniques reals. Inclou tècniques mínimament invasives i solucions personalitzades mitjançant impressió tridimensional (impressió 3D), així com investigació clínica i validació de solucions existents en el sector.	Des de recerques bibliogràfiques fins publicació i comunicació científica. L'empresa és Zygora ZAGA Center en aquest cas.  ZAGA és un mètode que respon a la filosofia d'assegurar l'èxit a llarg termini en el tractament de l'atròfia maxil·lar mitjançant implants zigomàtics.  Zygora Integrated Solutions és una plataforma que aglutina pacients, professionals, protocols, experiència, investigació i ciència relacionats amb el mètode ZAGA.	-Nivell alt d'anglès		
2020QP02	TBIOM/FC TÈCNICS	BEATRIZ GIRALDO	SANT ADRIA DEL BESÓS	TBIOM dissenya i comercialitza dispositius electrònics i biotecnològics per al sector mèdic i de la salut en general, protegint el capital intel·lectual i comercialitzant aquests productes en un mercat internacional. L'objectiu és oferir dispositius a mida per a contribuir a la qualitat de vida de la població.	<u>Segons el moment:</u> 10% Disseny de PCB i esquema següent criteris de EMC i seguretat elèctrica 10% Disseny de peces 3D e impressió 15% Col·laboració en Homologació CE mèdica 15% Col·laboració en Preparació de propostes de projectes i la seva justificació econòmica 5% magatzem I+D 10% Muntatge de circuits i equips 5% Programació Python i C++ per Android e IOS i sistemes micro procesador 5% Assajos físics i funcionals 5% Mecanització de peces. 5% Labview 5% Documentació Bitacora 10% Altres	-Els propis del grau d'enginyeria Biomèdica.	Phyton, Disseny PCB, utilització de instrumentació, UML, Impresores 3D, homologació, gestió de ajudes, treball en equip D'aquesta manera guanyarem temps facilitant la gestió dels Convenis de Cooperació Educativa amb la màxima rapidesa i acomplint el calendari amb la màxima puntualitat.	Possible base de TFG: Projectes en estudi junt amb la resta de l'equip: (Si entra finançament farem el màxim) 50% Disseny i construcció d'un sistema de assaig biològic de la formació de colesterol en pared arterial 50% Disseny i construcció d'un sistema de col·locació magnètica de sondes per diàlisi parenteral 50% Disseny i construcció d'un sistema de pila de combustible per mesurar ingestió alcohòlica. 50% Disseny i construcció d'un sistema de pila de combustible regenerable amb àcid fòrmic. 50% Disseny i construcció d'un sistema electro spray per subministrar medicaments inhalatoris. 50% Disseny i construcció d'un sistema de oximetria craneal. 50% Disseny i construcció d'un sistema per mesurar pressió arterial sense aire a
2020QP03	HOSPITAL MUTUA DE TERRASSA	PEDRO GOMIS	TERRASSA	MÚTUA TERRASSA, fundada l'any 1900, és una entitat de benefici social que té per missió el servei a les persones, anticipant i resolent situacions i problemes relacionats amb la salut, l'autonomia personal o el seu benestar.  L'equip humà està integrat per més de 3.900 persones que desenvolupen la seva tasca en diferents àmbits de servei	<u>1. ÀREES:</u> Oftalmologia- Òptica i lents- Cirurgia assistida- Quiròfans- Radiodiagnòstic- UCI - Plantes d'hospitalització- Laboratori d'assaig clínics- Rehabilitació- Cirurgia ortopèdica i Traumatologia- Hemodinàmica, Electrofisiologia i HIFU- Medicina Nuclear (CTD) <u>2. TEMES:</u> Resistència de materials- Assaig- Disseny de nous materials- Electromedicina; visió general del servei- Fluids- Aigua ( Tipologies, qualitats)- Diàlisi- Membranes- Mecanització vs Robòtica- Robotització Farmàcia- Mecanització personalitzada protèsica- Telemedicina- HVAC (climatització de les diferents àrees), partícules- Classificació de les diferents àrees- Tractament de l'aire; etapes de filtració, contacte de partícules- Tractament de la imatge- 3D- Ecògrafs; Doppler- TAC ocular- Neuronavegador- Altes energies- Gamma càmera- PET / TAC- isòtops: cicle de vida- Tractament de residus sanitaris- Subministrament elèctric- Seguretat  <u>Horari:</u> - Matins (possibilitat alguna tarda)	-Els propis del grau d'Enginyeria Biomèdica	Instal·lacions hospitalàries; què son, com funcionen, quina es la seva funcionalitat...  Equipament electromèdic; tipologia d'aparells (radiològics, de quiròfans, consultoris...), funcionalitat, manteniment...	L'alumne pot venir amb una proposta de TFG i podem valorar la seva viabilitat. Si no hi ha problema, l'alumne desenvoluparia a les nostres instal·lacions el TFG.  Si es tracta de fer les practiques, dedicarà una gran part del temps a conèixer com funciona un hospital amb el prisma d'un enginyer. Després, en funció del seus interessos professionals, podem oferir temes molt atractius.
2020QP04	DEXTROMEDICA	BEATRIZ GIRALDO	GRANOLLERS	DEXTROMEDICA: Centre d'atenció sanitària, sòcio sanitària i social, integrat a la Xarxa Sanitària d'Utilització Pública. El recinte hospitalari de la Fundació Privada Hospital Asil de Granollers està format per: l'Hospital General de Granollers, l'edifici de Consultes Externes, el Servei d'Urgències, el Centre Geriàtric Adolfo Montañá i l'Hospital de Dia Sant Jordi.	L'estudiant en pràctiques que s'incorpori a Dextro Medica, treballarà amb l'equip de Venedors desenvolupadors amb la supervisió de l'Venedor de projectes, donant suport a les següents activitats: - Auditories tecnològiques d'equips dels sistemes intrahospitalaris de RCP - Documentació de les auditories tecnològiques i funcionals - Treballar amb l'equip d'enginyers per al disseny de la proposta de millora - Donar suport a la formació, configuració dels dispositius - Suport d'accions vinculades a l'electrocardiografia de la línia	-Coneixements tècnics i funcionals de diferents equips: Monitors fetals, electrocardiògrafs, desfibril·ladors, etc -Capacitat d'anàlisi i diagnòstic -Coneixement tècnic dels electrocardiogrames i del software necessari pel seu emmagatzem i processament	Conceptes bàsics d'auditories tecnològiques i funcionals de l'àmbit hospitalari, desenvolupant i participant en projectes de salut amb plans de millora tecnològics i funcionals.	

2020QP05	BIOSYSTEMS	BEATRIZ GIRALDO	BARCELONA	<p>A BIOSYSTEMS ESPAÑA, centren l' activitat en els sectors de el diagnòstic clínic, agroalimentari i investigació.</p> <p>Des de 1963, mitjançant ATOM S.A., empresa de el mateix Grup Ginper integrada des de gener de 2016 en l'estructura de BioSystems, ha contribuït de manera destacada a el desenvolupament de el sector diagnòstic a Espanya:</p> <p>centrats en el benefici de laboratori i oferint les tecnologies que poden aportar millores a l' rendiment tècnic i econòmic de laboratori de diagnòstic, cobrint íntegrament el territori nacional mitjançant una xarxa de vendes i de distribució pròpia que accedeix directament a laboratoris de diagnòstic clínic i indústria agroalimentària, universitats i centres hospitalaris i de recerca, aportant qualitat en el servei a través d' una eficient assistència tècnica especialitzada i un eficaç sistema logístic.</p>	<p>-Contribuir a millorar la documentació tècnica de formació i de suport dels diferents productes de l' empresa necessaris per donar suport als diferents col·laboradors (equip d' Enginyers de servei, especialistes de producte i aplicacions ...) per tal de millorar la satisfacció dels clients i maximitzar l' ús dels analitzadors i reactius d' anàlisi</p> <p>-Trobar els canals i suports de comunicació òptims per maximitzar la transmissió de coneixement</p> <p>-Realitzar i participar en les activitats de formació interna i externa i assistir o impartir xerrades tècniques a clients i col·laboradors int &amp; ext.</p> <p>-Oficines a Barcelona</p> <p>-Horari flexible a convenir amb l' estudiant</p>	<p>-Grau en Enginyeria de Tecnologies Industrials o similars</p> <p>-Grau en Enginyeria biomèdica</p> <p>-Habilitat per fer presentacions en públic de temes tècnics i formació de clients.</p> <p>-Noves tecnologies d' edició de vídeos i transmissió de coneixements</p>	<p>-Conèixer directament als clients i entendre les seves necessitats</p> <p>-Treballar en un departament de MKT orientat a client</p> <p>-Equip multicultural en diferents ubicacions de tot el món</p> <p>-Gestió de projectes segons metodologia Agile</p>	
2020QP06	SANT JOAN DE DEU	BEATRIZ GIRALDO XAVIER ROSELL	ESPLUGUES DE LLOBREGAT	<p>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.</p>	<p>Opció 1: Electromedicina en horari de matí</p> <p>Opció 2: Electromedicina en horari de tarda</p> <p>Opció 3: Bioenginyeria en horari de matí</p> <p>Opció 4: Bioenginyeria en horari de matí</p>	<p>-Coneixements bàsics a nivell electromèdic dels diferents dispositius y material sanitari utilitzats en un hospital i de les diferents especialitats quirúrgiques, així com el material utilitzat en cadascuna</p> <p>-Capacitat de comunicació.</p>	<p>elaborats en la Unitat de Cures Intensives Pediàtrica (UCIP) i en el Bloc Quirúrgic (BQ) així com dels dispositius electromèrics específics que s' hi utilitzen.</p> <p>-Inter actuació amb sistemes d' integració d' última generació. Problemàtiques reals i estudiar la manera de resoldre-les.</p> <p>-Participació activa en els diferents projectes biomèdics que es troben en vigència actualment - -Habilitats referents a la gestió de projectes.</p> <p>-Tracte amb diferents àrees de l' hospital.</p> <p>-Redacció de documentació i comparativa de tecnologies.</p> <p>-Sortir del món teòric que ofereix la universitat per endinsar-se en un món laboral i pràctic des d' un punt de vista de Projectes.</p>	
2020QP07	MARTACHANA GROUP	BEATRIZ GIRALDO	CASTELDEFELS	<p>EL GRUP MATAHANA, 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.</p> <p>Proveïdor global que aporta solucions per a àrees diferenciades de l' hospital: central d' esterilització, entorn quirúrgic, dipòsit de cadàvers (sales d' autòpsies), hostaleria hospitalària. Els laboratoris i la indústria, equips a mida de les seves necessitats que només un especialista en esterilització és capaç de desenvolupar.</p> <p>I tots compten amb el suport d' una moderna oficina tècnica de projectes, el suport d' un servei tècnic propi i la formació i l' assessorament necessari per al correcte funcionament de la seva instal·lació.</p>	<p>Departament de IDD:</p> <p>Supervisió, documentació i validació d' un sensor UV per un producte sanitari</p> <p>Horari: A concretar amb l' estudiant</p>	<p>-Paquet Office</p>	<p>Desenvolupament, validació i certificació de sensòrica aplicada a Producte Sanitari.</p>	
2020QP08	CONSORCI SANITARI INTEGRAL HOSPITAL GENERAL DE L'HOSPITALET	BEATRIZ GIRALDO	L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	<p>L'HOSPITAL GENERAL DE L'HOSPITALET va obrir les seves portes al novembre de 1971 com a iniciativa de la Creu Roja dirigida a donar assistència sanitària a l' Hospitalet de Llobregat (actualment l' Hospital té una població de referència de 500.000 habitants). En aquest moment va adoptar el nom d' Hospital de la Creu Roja de l' Hospitalet. El 1991 es va constituir, per acord entre la Generalitat de Catalunya i la Creu Roja Espanyola, el Consorci per a la Gestió de l' Hospital de la Creu Roja de l' Hospitalet, amb una participació majoritària de la Generalitat de Catalunya.</p>	<p>Departament d' Electromedicina</p>	<p>-Les propies del grau d' enginyeria mediomedica</p>		
2020QP09	TECNO-MED INGENIEROS	JOAN FRANCESC ALONSO	BARCELONA	<p>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.</p> <p>SoN experts en el sector, treballant per a les directives 93/42/EEC, 98/79/EC i 90/385/EEC.</p> <p>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 àmplia formació, mantenint una estreta col·laboració amb Organismes Notificats, Entitats de Certificació, Entitats de Normalització, Laboratoris Acreditats i Centres Universitaris.</p>	<p>-Redacció de informes sobre requisits legals i reglamentaris de tecnologies sanitàries.</p> <p>-Elaboració informes vigilància tecnològica referències normatives de tecnologies sanitàries</p> <p>-Sistematització us del programari i Auditor per la elaboració de informes de auditories ISO 13485</p> <p>-Comunicacions activitats comercialització i llicències productes sanitaris a la AEMPS i CCAA</p> <p>-Documentació tècnica productes sanitaris segons Reglaments (EU) 2017/745 i 2017/746.</p> <p>Horari:</p> <p>Matins, de 9h a 14h, de dilluns a divendres</p>	<p>-Enginyeria Biomèdica</p> <p>-Ofimàtica</p> <p>-Anglès ☑</p>	<p>Requisits reglamentaris i tasques de Tècnic Responsable de un fabricant / importador de productes sanitaris</p>	

2020QP10	ALTHEA HEALTHCARE ESPAÑA	BEATRIZ GIRALDO	GIRONA	<p>ALTHEA, és un dels principals proveïdors independents de gestió integrada de tecnologia sanitària. Operem com un soci tecnològic subcontractat per a la prestació de la gestió de Serveis i el Manteniment de múltiples proveïdors de tota la cartera d'equips mèdics, en organitzacions sanitàries tant públiques com privades. A través de múltiples tecnologies, des d'equips biomèdics fins a equips d'alta tecnologia.</p> <p>El model de negoci de Althea, és una combinació excel·lent de solucions integrades, independència OEM i profund coneixement dels processos d'atenció mèdica que condueixen a una millor atenció al pacient, eficiència en costos i maximització de la valor dels proveïdors d'atenció mèdica.</p> <p>Els nostres equips d'experts, aporten in situ solucions tècniques avançades independentment de marques, tecnologies i classes d'equips, brindant una única font de serveis personalitzats i integrats per a les necessitats dels clients.</p> <p>El grup, controlat per l'inversor Permira, administra avui més d'1.4 milions de dispositius mèdics en més de 2,700 centres de salut ubicats en 17 països.</p>	<p>-Gestió Hospitalària.</p> <p>-Gestió de un Gmao.</p> <p>-Planificació de preventius i dur a terme a la pràctica.</p>	<p>-Saber atendre trucades d'avaría.</p> <p>-Suport constant en avaries amb companys.</p> <p>-Saber treballar en coordinació amb un equip.</p>		
2020QP11	TECH4HEALTH/FUNDACIÓ SHIP2B	BEATRIZ GIRALDO	BARCELONA	<p>LA FUNDACIÓ SHIP 2B, treballa amb grans corporacions per a introduir noves formes d'innovar i de fer negocis, sempre alineat amb la generació d'un impacte positiu per a la societat i el medi ambient. També treballa amb startups i projectes d'innovació, que tenen un model de negoci rentable i integren l'impacte social i mediambiental en aquest model. Acompanya aquests projectes amb mentoring, contactes amb experts del seu sector, formació, pitch, RRHH, model de negoci, preparació per a la inversió, etc.</p> <p>Tech4Health és la plataforma d'inversió i acceleració de projectes en el sector de la salut. Busca solucions de base tecnològica per a problemes de salut, focalitzades en el pacient, i amb un alt grau d'innovació.</p>	<p>Scouting de projectes d'innovació que encaixin en les línies estratègiques del Tech4Health.</p> <p>Organització de la informació al CRM.</p> <p>Primer screening del potencial d'aquests projectes (ciència/tecnologia, necessitat clínica, innovació, mercat,...).</p> <p>Support a la selecció de projectes</p> <p>Support a l'acompanyament dels projectes</p> <p>Support a altres activitats del LAB Tech4Health</p>	<p>-Curiositat en el camp de la innovació, les noves tecnologies i la salut.</p> <p>-Capacitat analítica i en la recerca d'informació de forma autònoma.</p> <p>-Habilitat per a prioritzar, complir deadlines i capacitats organitzatives.</p> <p>-Gran capacitat de treball en equip.</p> <p>Sensibilitat pel sector d'Impacte Social.</p>	<p>Amb aquestes pràctiques l'estudiant descobrirà un conjunt de sortides professionals i aprendrà els conceptes bàsics de transferència tecnològica, desenvolupament d'un projecte de salut, models de negoci, i inversió especialitzada en ciències de la vida.</p>	<p>En aquest cas, les pràctiques no son la base del TFG. No obstant, no descartem avaluar la possibilitat que l'estudiant pugui continuar la seva col·laboració amb Ship2B si després de les pràctiques creiem que hi ha base per a un TFG (que tingui contingut de valor per a l'estudiant, i aporti valor a Ship2B).</p>
2020QP12	BAN DE SANG I TEIXITS	BEATRIZ GIRALDO	BARCELONA	<p>EL BANC DE SANG I TEIXITS, és l'empresa pública del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya que té com a missió garantir l'abastament i el bon ús de sang i teixits a Catalunya, essent el centre de referència en immunologia diagnòstica i de desenvolupament de teràpies avançades. La divisió de Teràpies Avançades, XCel·la, té com a objectiu desenvolupar medicaments cel·lulars i d'enginyeria tissular personalitzats i segurs, que promoguin la salut de les persones</p>	<p><u>Opció 1:</u> Departament d'Operacions i Enginyeria</p> <p>-Suport en la gestió d'indicadors dels processos de la sang</p> <p>-Suport en la planificació de recursos dels processos de la sang.</p> <p>-Ajuda en el manteniment de les fitxes de les màquines.</p> <p>-Suport en la implantació de metodologies de millora contínua en els processos de la divisió de la sang.</p> <p>Horari: matins de 09h a 13h</p> <p><u>Opció 2:</u> LECS / Laboratori d'elaboració de components sanguinis</p> <p>-Suport a la gestió de tot l'equipament d'electromedicina (3500 equips aprox.) de que disposa el Banc de Sang i Teixits (incubadors, cabines de fluxe, centrifugues, ...).</p> <p>-Suport als projectes que realitza el departament d'Enginyeria del Banc de Sang i Teixits pel propi centre o pels centres territorials distribuïts pels hospitals de referència.</p> <p>-Coordinació de tasques associades a les sales blanques de que disposa el Banc de Sang i Teixits</p> <p>Horari: matins de 09h a 13h (aprox.)</p>	<p><u>Opció 1:</u></p> <p>-Coneixements avançats d'Excel, Word i Power Point (es valorarà coneixements en programació VB).</p> <p>-Coneixements en eines de gestió de qualitat (5 perquès, diagrames Ishikawa, cicles PDCA)</p> <p><u>Opció 2:</u></p> <p>-Coneixement d'eines ofimàtiques (Word, Excel, ...)</p> <p>-Coneixements adquirits acadèmicament.</p>	<p><u>Opció 1:</u></p> <p>-Coneixements en el processament de la sang total i els productes que se'n deriven</p> <p>-Coneixements en el sistema de donació de sang i cèl·lules progenitores de Catalunya</p> <p>-Coneixements en sistemes de gestió de qualitat</p> <p>-Coneixements en gestió d'equips</p> <p><u>Opció 2:</u></p> <p>-Ampli coneixement de tot l'equipament disponible a qualsevol Banc de Sang i Teixits a nivell mundial.</p> <p>-Ampli coneixement del funcionament d'una sala blanca (protocols, vestimenta, classificació, ...)</p> <p>-Ampli coneixement del funcionament d'un Banc de Sang i Teixits, essent aquest un banc de referència mundial.</p>	
2020QP13	CLÍNICA DENTAL LLUCHMAJOR	BEATRIZ GIRALDO	BARCELONA	<p>LA CLÍNICA DENTAL LLUCHMAJOR, és una consulta dental familiar que des de 1970 es preocupa per la salut bucodental dels seus pacients oferint l'adopció de noves tecnologies i processos en els seus implants bucodentals.</p>	<p>-Suport en la implementació escàner intraoral</p> <p>-Suport en l'estudi d'implementació d'una fresadora 3D dental (estudi materials imprimibles, utilització..)</p> <p>-Suport en el manteniment i programació de la màquina fressadora</p> <p>-Estudi dels nous materials per CAD/CAM</p> <p>-Altres tasques a convenir.</p>			
2020QP14	DEVICARE	BEATRIZ GIRALDO	CERDANYOLA DEL VALLÈS. CAMPUS UAB	<p>DEVICARE, és una companyia europea amb seu a Barcelona (Espanya), líder en la cura domiciliària del pacient crònic.</p> <p>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.</p> <p>Devicare és l'empresa desenvolupadora del primer abordatge preventiu domiciliari del món per a la Litiasi Renal i Urinària, format pel dispositiu mèdic Lit-Control pH Ficar i els complements alimentaris Lit-Control pH Up i Lit-Control pH Down</p>	<p>Producció DEVICARE</p> <p>-Creació BBDD per la traçabilitat dels sensors de pH.</p> <p>-Realització de diferents tests a sensors electroquímics per la mesura de pH.</p> <p>-Suport a les tasques de producció.</p> <p>Horari : A convenir</p>	<p>-Habilitats interpersonals per treballar en equip</p> <p>-Coneixements específics del paquet d'ofimàtica Office</p> <p>-Habilitat manual per realitzar tasques de certa precisió</p> <p>-Programació BBDD (desitjable)</p>	<p>Conèixer de primera mà les tasques productives d'una companyia fabricant de dispositius mèdics dins d'un entorn regulat com es el de la ISO:13485</p>	<p>Aquestes practiques, no podran ser la base del TFG.</p>

2020QP15	CONSORCI SANITARI DEL MARESME (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	-Servei d'electromedicina del CSdM :  -Realització de Preventius de diferent equipament electromèdic. -Realització de Correctius de diferent equipament electromèdic, -Gestions comercials amb diferents proveïdors. -Gestió d'inventari, -Suport a l'equip d'electromedicina  -Horari Flexible de 8h a 20h a convenir	-Ofimàtica -Coneixements bàsics d'electrònica -Coneixements bàsics informàtica -Coneixements bàsics de mecànica	-Conèixer els diferents tipus d'equipaments 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)	
2020QP16	PARC SALUT MAR (ELECTROMEDICINA)	BEATRIZ GIRALDO	BARCELONA	L'HOSPITAL DEL MAR, és el dispositiu assistencial principal de la Institució, amb una completa oferta de serveis assistencials i d'activitat terciària, que s'acompanya de la indispensable innovació tecnològica que garanteix el desenvolupament de les pràctiques més avançades.	Suport a l'equip d'Electromedicina, ja sigui a nivell tècnic com a nivell administratiu, en el dia a dia (gestió d'incidències, compra d'equipament, etc) i en funció de les necessitats dels moments.	-Electrònica bàsica -Ofimàtica a nivell d'usuari.	-Processos de gestió propis del servei d'Electromedicina d'un Hospital (gestió d'incidències, compra d'equipament, si s'escau,... ) -Coneixement d'equips biomèdics	
2020QP17	ASEPEYO	BEATRIZ GIRALDO	SANT CUGAT DEL VALLÈS	Inaugurat el 1996, l'Hospital ASEPEYO Sant Cugat és un centre monogràfic de traumatologia especialitzat en el diagnòstic, tractament i rehabilitació de les lesions i malalties derivades de l'activitat laboral.	inventari i actualització de registres d'equipament d'electromedicina de la Mutua Asepeyo.	-Coneixements generals d'equipament mèdic.	-Coneixements específics de normativa, -Tipologia d'equipament -Plans de manteniment	
2020QP18	QUANTUM MEDICAL	JOAN FRANCESC ALONSO	MATARÓ TECNOCAMPUS	QUANTUM MEDICAL, empresa ubicada a Mataró, dissenya i desenvolupa mètodes i aplicacions de monitorització de pacients en entorn hospitalari. Les pràctiques inclouen col·laborar en les tasques de funcionament d'una PIME, registrar dades en hospital i processar senyals electrofisiològiques.	-Recollida i processament de senyals biomèdics procedents de mètodes de monitorització no invasiva. -Participació en estudis clínics. -Verificació i validació d'aparells d'ús clínic per a monitorització no invasiva.	-Formació bàsica en enginyeria biomèdica i -Coneixements d'anglès	-Treball en equip en ambients multidisciplinari -Principis bàsics d'investigació biomèdica -Tècniques de processat de senyal i estadístiques aplicables a estudis clínics.	
2020QP19	CLINIC BARCELONA (HOSPITAL UNIVERSITARI)	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.	Tasques: obertes a concretar amb el tutor i l'estudiant Horari: A convenir	-Els propis del grau d'enginyeria Biomèdica	Treball en una direcció de tecnologia dintre d'un hospital	
2020QP20	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'aquest mercat.	-Elaboració d'especificacions tècniques de productes. -Elaboració i interpretació de Bill of materials. Us de materials biocompatibles. -Col·laboració i participació activa nou procés de labelling acomplint FDA. -Contribució en els processos de millora continua (Lean Manufacturing Six Sigma). -Suport en les diferents activitats que es requereixen pel correcte funcionament de la producció de l'empresa.	-Els propis del grau d'enginyeria Biomèdica		
2020QP21	HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON AREA DE RECERCA DE LA UNITAT DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (IDI)	PEDRO GOMIS	BARCELONA	L'ÀREA DE RECERCA DE LA UNITAT DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON, és una empresa pública, adscrita al CatSalut essent la missió principal: la gestió, administració i l'execució dels serveis de diagnòstic per la imatge i de medicina nuclear. Tanmateix entre d'altres objectius que té assignats, destaquen: la participació en projectes d'innovació tecnològica, el desenvolupament de la recerca i el foment de la docència. Ofereix assistència sanitària als ciutadans, mitjançant tècniques diagnòstiques per la imatge i de medicina nuclear, emprant a tal fi tecnologia diversa com: Ressonància Magnètica, Tomografia Computada, Angiografiavascular (DIVA'S), Gammacàmeres, Tomografia per emissió de positrons (TEP). La tecnologia és determinant per la qualitat de l'assistència prestada.	Barcelona (Unitat de Recerca Ressonància Magnètica – Hospital Vall d'Hebron): -Aprofundir en coneixements de Ressonància Magnètica que pot haver adquirit al llarg del Grau en Enginyeria Biomèdica. -Desenvolupar les pràctiques en la proximitat de l'activitat diària d'una Unitat d'aquestes característiques. -Realització de tasques orientades a l'anàlisi i segmentació d'imatges de ressonància magnètica. -Col·laboració en tasques d'algun dels projectes que s'estiguin desenvolupant a la Unitat, en el que es planificaran diferents fites que haurà d'anar assolint al llarg del període de realització de les pràctiques.	-Sistemes operatius (Windows i Linux). -Experiència en la utilització de llenguatges de programació (preferentment C) i entorns interactius com Matlab o Octave. -Software d'ofimàtica (Word, Excel). -Programes d'anàlisi d'imatges mèdiques (nivell bàsic). -Anglès a nivell de ser capaç d'entendre texts científics i/o manuals.	De forma general, l'alumne adquirirà experiència sobre la ressonància magnètica i sobre les característiques de les imatges adquirides amb aquesta tècnica. La realització de les pràctiques també permetrà que l'alumne pugui aprofundir en el processament d'imatges mèdiques, i en la creació de programes de suport a aquest processament.	
2020QP22	FSM FUNDACIÓ SANITÀRIA MOLLET	BEATRIZ GIRALDO	MOLLET DEL VALLÈS	L' HOSPITAL DE MOLLET, és el principal centre de la Fundació Sanitària Mollet, i és centre de referència per als assegurats del CatSalut de la subcomarca del Baix Vallès. El nou Hospital de Mollet, creat al 2010, és un centre gestionat com un projecte del pla d'equipaments del departament de sanitat de la Generalitat de Catalunya. Des de la fase de projecte el centre pretén ser un referent com a model de disseny eficient i sostenible. La gestió posterior ha permès demostrar que el disseny i l'exploració sostenible i eficient del mateix són una bona aposta per la utilització racional dels recursos. L'aplicació de bombes de calor geotèrmiques el fa ser pioner com a gran edifici sanitari. Aquest sistema aplicat és part d'un conjunt de mesures d'eficiència i sostenibilitat amb instal·lacions d'alta eficiència energètica que confereixen a aquest nou centre sanitari unes característiques singulars. Aquesta gestió ha permès rebre certificacions com la norma ISO 50001 de Sistemes de Gestió Energètica, la norma ISO 14001 de Sistemes de Gestió Ambiental, norma OHSAS 18001 de Seguretat i Salut Laborals i la norma RS-10 en l'àmbit de la Responsabilitat Social Corporativa	<u>Unitat d'Infraestructures – Departament d'Electromedicina</u> -Donar suport al servei d'Electromedicina de l'Hospital d'Aguts i Hospital SocioSanitari -Conèixer el funcionament dels diferents equips instal·lats a l'Hospital. -Suport en el seguiment de les incidències relacionades amb les averies i manteniment dels equips electromèdics. -Relació d'incidències relacionades amb els equips a nivell tècnic però també relacionades amb els canvis normatius, obsolescències i discontinuïtats. -Col·laborar en els diferents projectes en curs per a implantar nous equips i/o substitució d'equips actuals. -Realitzar el seguiment dels plans de manteniment normatius i tècnics de l'equipament actual. -Col·laboració en la gestió i planificació de les diferents revisions a realitzar pel propi Servei d'Electromedicina o empreses externes. <u>Horari:</u> A convenir, entre l'interval de 8:00 a 17:00h.	-Ofimàtica	-Aplicació de la teoria en un centre sanitari -Coneixement de l'equipament electromèdic d'un hospital, els seus funcionaments i la gestió de reparació i/o substitució dels equips. -Ús GIM. Eina de Gestió d'incidències de manteniment i electromedicina. -Adquisició de responsabilitats -Treball en equip multidisciplinari -Habilitats socials amb la resta de professionals dels centres -Metodologia en qualitat, sistema integrat de gestió i coneixements de les normes de qualitat -Gestió de documents	A valorar si les pràctiques poden ser la base del TFG

2020QP23	DEVICARE DEPARTMENT MEDIC - MEDICAL FOOD	BEATRIZ GIRALDO	CERDANYOLA DEL VALLÈS. CAMPUS UAB	DEVICARE desenvolupa tractaments mèdics innovadors en urologia gràcies a la combinació d'aplicar els últims avenços científics en teràpies nutricionals amb les últimes tecnologies digitals.Devicare, està centrada en el desenvolupament de solucions innovadores per al diagnòstic, el pronòstic, el tractament i la monitorització de malalties cròniques. Son una empresa jove amb un equip multidisciplinari i altament qualificat. Fan servir tecnologia i coneixements d'avantguarda per millorar la qualitat de vida dels pacients crònic de totes les edats.	Estudis clínics – experimentació orientada a protecció Intel.lectual (patent) – desenvolupament de Medical Foods -Participació en el disseny, control i supervisió de el programa clínic – -Participació en el disseny, control i supervisió del programa de desenvolupament de nous productes -Control i seguiment dels establits i proves pilot de productes -Control i seguiment de les produccions industrials dels productes -Suport al departament regulatori -Vigilància tecnològica i de mercat -Interacció amb líders d'opinió mèdics -Interacció i relació amb centres de recerca i universitats <u>Horari:</u> Podria ser matí (a partir de les 09:30) o tarda (a partir de les 15:00)	-Titulació superior en Ciències de la vida o enginyeria biomèdica  -Anglès fluid.	Desenvolupament, plantejament i execució de projectes d'investigació -Coneixements de mercat -Entorn empresarial	Aquestes pràctiques, poden esdevenir el TFG.
2020QP24	HOSPITAL DEL MAR SERVEI D'ONCOLOGIA RADIOTERÀPICA	BEATRIZ GIRALDO	BARCELONA	EL PARC SALUT MAR (PSMAR) és una Organització integral de serveis que conformen un gran Parc de Salut en el litoral de Barcelona, en el que es concentra un dels pols més dinàmics de coneixement assistencial, docent i de recerca de la ciutat. HOSPITAL DEL MAR és el dispositiu assistencial principal de la Institució, amb una completa oferta de serveis assistencials i d'activitat terciària, que s'acompanya de la indispensable innovació tecnològica que garanteix el desenvolupament de les pràctiques més avançades. Tot combinat amb una elevada vocació comunitària envers la seva població de referència dels districtes marítims de Barcelona (Ciutat Vella i Sant Martí).	La tasca de l'estudiant serà col·laborar en el desenvolupament, l'optimització i la implantació de models clínics basats en l'aprenentatge automàtic per als tractaments de radioteràpia. Ens cal tenir un coneixement previ de radioteràpia però es valorarà l'experiència en machine learning, encara que tampoc és condició necessària. <u>Horari:</u> de 9:00h A 13:00h.	Els propis del grau d'enginyeria Biomèdica		
2020QP25	be-HIT - IT FOR HEALTH	BEATRIZ GIRALDO	BARCELONA	BE-HIT : Cobertura integral de sistemes d'informació per a organitzacions que presten serveis sanitaris Estratègia: docència, investigació, formació, Suport clínic. Laboratori d'imatges de diagnòstic, patologia, farmàcia Viatge del pacient: Qualitat, SIG, Govern de dades, experiència del pacient Salut digital: portal de prevenció, telemedicina, seguiment, pacient Suport directiu: infraestructures, persones, serveis, tecnologia	Processos relacionats amb la gestió de tecnologia en un centre sanitari: tecnologia necessària, avaluació d'obsolescència, sistema de seguiment d'actius tecnològics ...	-Els propis del grau d'enginyeria Biomèdica		

EN EL CAS QUE HI HAGI MÉS D'UNA OPCió, SI US PLAU ESPECIFICA EN LA SOL-LICITUD PRIORITZADA L'OPCIó DESITJADA (p. ex. 2020QP... opció 1)