

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 TARDOR, CURS 2018-2019

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 i/o Centre/ Conveni PDF	Tutor EEBE UF	Localitat	Descripció empresa	Descripció plaça	Coneixements específics requerits	Coneixements que adquirirà	OBSERVACIONS
2018Q01	Unitat de Resonància Magnètica (Institut de Diagnòstic per la Imatge). Servei de Radiologia. Hospital Universitari Vall d'Hebron.	Pedro Gomis	Barcelona	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: Resonància Magnètica, Tomografia Computada, Angiografavascular (DVA'S), Gammacàmeres, Tomografia per emissió de positrons (TEP). La tecnologia és determinant per la qualitat de l'assistència prestatada.	Barcelona Unitat de Recerca Resonància Magnètica – Hospital Vall d'Hebron): Aprofundir en coneixements de Resonància Magnètica que pot haver adquirit al llarg del Grau en Enginyeria Biomèdica. Al mateix temps podrà 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 resonància magnètica. A l'alumne se li plantejarà la col·laboració en tasques d'algun dels projectes que s'estiguin desenvolupant a la Unitat, en el que es planificaran diferents llocs 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'òptica (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 resonància magnètica i sobre les característiques 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.	
2018Q02	Hospital Clínic i Provincial de Barcelona (HCPB). Direcció d'Infraestructures i Enginyeria Biomèdica	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.	A definir entre l'estudiant i el tutor dins les possibilitats del Departament i dins els següents patrons: <ul style="list-style-type: none"> Tipus 1: Identificació i caracterització de la dotació, requisits d'instal·lació i condicionants d'ús de l'equipament mèdic present en un espai concret (quiròfan, sala UCI, box exploracions, sala intervencionista, box urgències, sala d'hospitalització...) Tipus 2: Estudis relatius a l'estat de l'art i les tendències de futur d'algun equipament / tecnologia mèdica específica Les pràctiques podrien ser la base del Treball de Fi de Grau (TFG).	Anglès nivell alt		
2018Q03	Hospital del Mar. Servei d'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.	Convenients: Electrònica bàsica i òptica 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.	
2018Q04	Tecno-med Ingenieros, S.L.	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. Som experts en el sector treballant per a les directives 93/42/EEC, 98/79/EC i 90/385/EEC. Compltem 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 Normalització, Laboratoris Acreditats i Centres Universitaris.	Tecno-med Parc Tecnològic BCNord : <ul style="list-style-type: none"> Col·laborar en desenvolupament de documentació. Requisits Legals i Reglamentaris de tecnologies sanitàries. Elaboració contingut pàgina subcontractistes de fabricació de Tecnologies Sanitàries. Sistematització d'elaboració d'informes de auditories ISO 13485 amb l'apod (auditat). Actualització pàgina web de membres MDN Tecnologies Sanitàries. 	angles escrit office	Requisits reglamentaris i tasques de Tècnic Responsable de un establiment de productes sanitaris.	
2018Q05	TICSAIUT	Beatriz Giraldo	TecnoCampus Mataró	La Fundació TicSalut 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.	Incorporació en l'equip de TIC Salut i donar suport en la Gestió de Projectes Innovadors en Tecnologies de la Informació i la Comunicació i Salut, així com també en Salut Digital. Cerca informació en l'àmbit de les TIC aplicades als sectors Salut i Social, per eventuals publicacions sobre temàtiques concretes com podrien ser la intel·ligència artificial, la realitat virtual, la imatge mèdica o altres. Suport en la redacció de publicacions. Participació en la construcció de nous projectes relacionats amb l'aplicació de les TIC en salut i social. Possibilitat que les pràctiques puguin ser la base del TFG.	Coneixements bàsics en gestió de projectes.	Experiència en Gestió de Projectes Innovadors en Tecnologies de la Informació i la Comunicació i Salut	
2018Q06	QUANTUM MEDICAL. Departament d'investigació i desenvolupament / estudis clínics.	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.	Recallido 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 entorns multidisciplinars, principis bàsics d'investigació biomèdica, tècniques de processat de senyal i estadístiques aplicables a estudis clínics.	
2018Q07	Palex	Joan Francesc Alonso	Cornellà de Llobregat	Missió i visió de l'empresa Entendre i satisfer les necessitats dels pacients i dels professionals de la salut, tant facultatius com Gestors, a través de l'aportació de solucions hospitalàries avançades i eficients que integren productes, sistemes, tècniques i serveis sanitaris, mitjançant acords de distribució amb fabricants líders a nivell mundial. visió Ser un proveïdor global de referència per als hospitals, i ser reconeguts per les nostres contribucions innovadores a la pràctica hospitalària.	Incorporar-se al Departament d'Automatització per donar suport a les tasques operatives de la divisió com: suport tècnic en l'elaboració d'ofertes comercials; participació en tasques de configuració i proves de qualitat en la fabricació de producte propi; elaboració de documentació tècnica (manuals, esquemes elèctrics i mecànics); suport en la realització de proves RFID per a nous productes, explotació i anàlisi de dades en pilots comercials de nous productes. Esporàdicament, el candidat donarà suport a tasques de màrqueting tant nacional com internacional.	Necessari bon nivell d'anglès	Introducció a la tecnologia RFID (Identificació per radiofreqüència), ús d' eines de dibuix 3D (Sketchup), coneixements del procés de certificació de productes al mercat CE. Introducció al món del marketing.	

2018Q108	Fundació Sanitària Mollet	Beatriz Giraldo	Mollet	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 el 2010, és un centre gestionat amb 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.	l'objectiu de les practiques serà donar suport en la gestió energètica de l'Hospital d'Aguts, centre sociosanitari i tres residències. Les funcions a desenvolupar seran: 1. Suport en el seguiment dels consums d'electricitat i gas natural dels diferents centres i elaboració de documentació. 2. Anàlisi dels consums d'energia d'equips, zones i/o centres i extracció i comparació de dats 3. Col·laboració per a la realització de propostes de millora d'estadi energètic. 4. Participació i seguiment de projectes europeus d'eficiència energètica en el centre. 5. Seguiment del sistema de control i gestió de les instal·lacions centralitzades. 6. Seguiment d'objectius de la ISO 50001 de gestió energètica 7. Suport en la gestió del manteniment de les instal·lacions generats pel bon ús i funcionament del centre. 8. Reconeixement dels tres centres i plantejament de projectes i propostes de millora en la gestió, dins de l'àmbit de la Biomedicina.	Aplicació de la teoria en un centre sanitari ús SCADA (Gestió tècnica centralitzada) en la Gestió tècnica d'un edifici Adquisició de responsabilitats Treball en equip multidisciplinari Habilitats socials amb la resta de professionals dels centres Metodologia en qualitat Sistema Integral de Gestió i coneixement de les normes de qualitat Gestió de documents	
2018Q109	DEXTROMEDICA	Beatriz Giraldo	Granollers	Centre d'atenció sanitària, sociosanitària 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.	Departament de "Projectes TIC y electromedicina" i les principals funcions serien les de: 1. Suport en la implantació dels equips i sistemes d'informació associats a l'electrocardiografia. Principalment en l'hospital del Mar i com a continuïtat del projecte que vam llançar fa un any 2. Suport en l'anàlisi de circuits de treball en diferents centres de difusió de Dextromedica i avaluació dels diferents equips 3. Suport a la implantació d'un sistema departamental per a la gestió de la obstetrícia	Coneixements tècnics i funcionals de diferents equips: monitors fetal, electrocardiògraf, desfibril·ladors, etc • Capacitat d'anàlisi i diagnòstic d'una situació actual i definició d'un model TO BE per a la gestió de la electrocardiografia en un hospital • Coneixement tècnic dels electrocardiogrames i del software necessari pel seu emmagatzament i processament	
2018Q110	TBS (Hospital de Bellvitge)	Beatriz Giraldo	Barcelona	TBS ES ofereix serveis integrats de manteniment d'equips d'electromedicina, radiologia i teràpia a nivell nacional i posa a disposició dels seus clients la seva experiència i coneixements en manteniment de totes les famílies d'equipament mèdic: Electromedicina, Laboratori, Diagnòstic per Imatge, Medicina Nuclear.	Les tasques a desenvolupar es duran a terme en un laboratori d'investigació per al manteniment d'equipament específic: (com autoclaus, estufes, cabines de fluxe laminar, agitador, centrifuga, etc).		
2018Q111	Vecmedical	Juan F. Alonso	Montcada i Reixac	Empresa de fabricació de producte sanitari i diagnòstic in vitro.	Les tasques a realitzar en el lloc ofert per a la realització de les practiques són diverses: 1. Elaboració d'especificacions tècniques de productes. 2. Elaboració i interpretació de Bill de materials. Us de materials biocompatibles. Col·laboració i participació activa nou procés de labeling a complint FDA. 3. Contribució en els processos de millora continua (Lean Manufacturing Six Sigma) 4. Suport en les diferents activitats que es requereixen pel correcte funcionament de la producció de l'empresa.		
2018Q113	SIBEL	Beatriz Giraldo	Barcelona	Empresa que dissenya, fabrica i comercialitza productes mèdics en les especialitats d'espirometria, audiometria, i diagnòstic del son.	Principals tasques a desenvolupar en el departament R+D+I: - posta en marxa d'un simulador de corbes espiromètriques per a la verificació d'espirometres. - Col·laboració en les tasques habituals del departament d'R+D+I de l'empresa (assajos tècnics, verificació de prototips, etc).		Coneixements d'anàlisis de senyals en el domini temporal i freqüencial
2018Q114	FUNDACIÓN QUIRON SALUD (DEPARTAMENT I+D+i. Servei central anestesiologia TEKNON)	Beatriz Giraldo	Barcelona	Centro Médico Teknon és un dels hospitals del sector sanitari privat a Espanya. El cos facultatiu de Teknon cobreix totes les especialitats mèdico-quirúrgiques, que inclouen Oncologia, Cardiologia i Cirurgia Cardiovascular, Traumatologia, Cirurgia Maxil·lofacial, Cirurgia Estètica o Neurocirurgia, exercint més de 400 especialistes.	* L'estudiant aprendrà a buscar la informació tècnica dintre la comunitat científica especialitzada per a la posterior resolució de problemes pràctics, reals a través de tècniques de processat d'imatge. * Adquirirà coneixements pràctics de processat d'imatges mèdiques de casos reals. * Aprendre les dades estadístiques per a la classificació de les dades avaluades i resultats obtinguts * Redacció de documents tècnics per a la correcta documentació del treball realitzat. * Treball en un equip multi disciplinar format tant per enginyers, metges i infermers.		Programació MATLAB especialment Toolbox Image processing
2018Q115	Zygoma ZAGA Centera	Daniel Rodríguez Rius	Valldirera	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. Zygoma Integrated Solutions és una plataforma que aglutina pacients, professionals, protocols, experiència, investigació i ciència relacionats amb el mètode ZAGA.	Marketing clínic, investigació clínic, creació/mejora de plataforma web de seguimiento de pacientes (en col·laboració con India).		Nivell alt d'anglès
2018Q116	Mimelis	Daniel Rodríguez Rius	Cerdanyola	Mimelis Biomaterials és una empresa del sector biomèdic fundada com spin-off, derivada del grup de Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits (BBT) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Mimelis posseeix una tecnologia única, que permet obtenir empelts ossis biomimètics de quarta generació, que emulen els processos fisiològics de formació de l'os. Els productes desenvolupats per Mimelis Biomaterials no són materials de farciment ossi sinó eines que suporten i faciliten la regeneració òssia, proporcionant una base favorable a la regeneració natural del teixit aconseguint in fine os viu vascularitzat del pacient.	* Disseny de material de màrqueting (invitacions, brochures, díptics) orientats a cirurgians i dentistes respectant les normatives associades * Generació de contingut (tècnic-científic) per a les xarxes socials de l'empresa * Estudi de tendències d'eines de màrqueting utilitzades per les empreses de dispositius mèdics		
2018Q117	Clínica dental Lluçmajor	Beatriz Giraldo	Barcelona	La Clínica Dental Lluçmajor 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.	Suport en la implementació escàner intraoral Suport en l'estudi d'implementació d'una fresadora 3D dental (estudi materials imprimibles, utilització...) Suport en el manteniment i programació de la màquina fresadora Estudi dels nous materials per CAD/CAM Altres tasques a convenir.		

2018QT18	Biosystems	Beatriz Giraldo	Barcelona	<p>Biosystems ofereix als laboratoris de tot el món sistemes analítics fiables i eficaços.</p> <p>En les seves instal·lacions de Barcelona, d'una superfície de 18.000 m2, un equip de professionals investiga, desenvolupa, produeix i comercialitza una àmplia varietat d'instruments i reactius de la màxima qualitat i prestacions.</p> <p>BioSystems S.A. ofereix una cartera àmplia i extensa de productes de diagnòstic clínic i agroalimentari per fer més eficient el flux de treball, ampliar l'eficàcia operacional i millorar la qualitat de vida de les persones.</p>	Organitzar la documentació de suport tècnic d'instruments d'hematologia existent i crear la que falti dins una plataforma d'internet per a donar el millor suport al client.			
2018QT19	NEUROELECTRICS	Lera Nescolarde	Barcelona	<p>Neuroelectrics® és una empresa de salut cerebral digital que innova en la intersecció de la neurociència, la física, l'aprenentatge automàtic i el maquinari. Ha desenvolupat dispositius EEG i IDCS / IACS / IRNS sense fils amb fins a 32 canals, entre altres productes que inclouen serveis de programari i recerca, amb l'objectiu de controlar i millorar la salut cerebral.</p>	Col·laborar en els projectes de Neuroelectrics		Anglès	
2018QT20	Banc 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, XCellis, té com a objectiu desenvolupar medicaments cel·lulars i d'enginyeria tissular personalitzats i segurs, que promoguin la salut de les persones com a fruit de la investigació pròpia o bé d'aliances amb altres institucions o empreses del sector.</p>	Participar en un nou projecte que consistirà en desenvolupar un aparell per realitzar les proves creuades en el moment de la transfusió.			

EN EL CAS QUE HI HAGI MÉS D'UNA OPCIÓ, SI US FLAU ESPECIFICA EN LA SOL·LICITUD PRIORITZADA L'OPCIÓ DESITJADA (p. ex. 2018QT02-TIPUS 1)