

**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 2017-2018**

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 UPC | Localitat | Descripció empresa | Descripció plaça | OBSERVACIONS |
|-------------|---|----------------|-----------|---|--|--------------|
| 2017QT14 01 | Unitat de Resonància Magnètica (Institut de Diagnòstic per la Imatge). Servei de Radiologia. Hospital Universitari Vall d'Hebron. | Pedro Gomis | Barcelona | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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, Angiografia vascular (DIVA'S), Gammacàmeres, Tomografia per emissió de positrons (TEP). La tecnologia és determinant per la qualitat de l'assistència prestada.</p> | <p>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 fites que haurà d'anar assolint al llarg del període de realització de les pràctiques.</p> | |

| | | | | | |
|-------------|--|----------------------|-----------|--|---|
| 2017QT14 02 | 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. | <p>A definir entre l'estudiant i el tutor dins les possibilitats del Departament i dins els següents patrons:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipus 1: Identificació i caracterització de la dotació, requisits d'instal·lació i condicionants d'us 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 <p>Les pràctiques podrien ser la base del Treball de Fi de Grau (TFG).</p> |
| 2017QT14 03 | Fundació de Gestió Sanitària Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Departament de Tecnologia Mèdica | Beatriz Giraldo | Barcelona | L'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau és una institució de serveis de salut de la seva àrea d'influència i un referent a Catalunya per a serveis d'excel·lència. És competitiu i dinàmic en els seus àmbits d'actuació: assistència, docència i recerca. L'Hospital està obert a la societat i al seu entorn sanitari, i es centra en les persones. | <p>Suport al Departament de tecnologia mèdica, ja sigui a nivell tècnic com a nivell administratiu. A convenir amb l'estudiant.</p> <p>Les pràctiques poden ser TFG si l'estudiant vol.</p> |
| 2017QT14 04 | 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. | <p>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 moment.</p> |
| 2017QT14 05 | Tecno-med Ingenieros, S.L. | 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>Som experts en el sector treballant per a les directives 93/42/EEC, 98/79/EC i 90/385/EEC.</p> <p>Comptem 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.</p> | <p>Tecno-med Parc Tecnològic BCNord :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Col·laborar en desenvolupament de documentació. * Requisits Legals i Reglamentaris de tecnologies sanitàries. * Elaboració contingut pagina subcontractistes de fabricació de Tecnologies Sanitàries. * Sistematització d'elaboració d'informes de auditories ISO 13485 amb l'pad (auditor). * Actualització pagina web de membres MDN Tecnologies Sanitàries. |

| | | | | | |
|---|---|----------------------------------|------------------------|--|---|
| 2017QT14 06 | TICSALUT | 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 d'informació en l'àmbit de les TIC aplicades als sectors Salut i Social, per eventuais 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. |
| 2017QT14 07 | QUANTIUM MEDICAL. Departament d'investigació i desenvolupament / estudis clínics. | Joan Francesc Alonso | Mataró. Tecnocampus. | Quantium 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. |
| 2017QT14 08 | 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. 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. |
| 2017QT14 09- MATI 2017QT14 09- TARDA | Hospital Sant Joan de Déu. | Beatriz Giraldo Xavier Rosell | Esplugues de Llobregat | Sant Joan de Déu 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. | A.- Col·laborar en la Implantació del Pla de Verificació i Mesura (EVO) de les instal·lacions energètiques del Hospital B.- Col·laborar amb Electromedicina. Implementació d'un GMAO. 1 plaça de matí 1 plaça de tarda |

| | | | | | | |
|-------------|---------------------------|-----------------|------------|---|---|--|
| 2017QT14 10 | Fundació Sanitària Mollet | Beatriz Giraldo | Mollet | <p>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'explotació 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.</p> | <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 ratis 3. Col·laboració per a la realització de propostes de millora d'estalvi 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 50.001 de gestió energètica 7. Suport en la gestió del manteniment de les instal·lacions generals 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. | |
| 2017QT14 11 | DEXTROMEDICA | Beatriz Giraldo | Granollers | <p>Centre d'atenció sanitària, sòciosanitària 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 Montaña i l'Hospital de Dia Sant Jordi.</p> | <p>Departament de "Projectes TIC y electromedicina" i les principals funcions serien les de:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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 · Suport en l'anàlisi de circuits de treball en diferents centres de difusió de Dextromedica i avaluació dels diferents equips · Suport a la implantació d'un sistema departamental per a la gestió de la obstetrícia | |

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|-----------------|------------------------|--|---|--|
| 2017QT14 12 | 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, centrífuga, etc). | |
| 2017QT14 13 | Vecmedical | Joan 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 pràctiques són diverses: - 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. | |
| 2017QT14 14 | Devicare | Beatriz Giraldo | Cerdanyola | Empresa que desenvolupa solucions per al diagnòstic, el pronòstic, el tractament i la monitorització de malalties cròniques, especialment de les que es puguin controlar des del domicili del pacient. | Suport en les àrees: * Investigació Clínica: participació en la preparació, execució i seguiment dels assajos clínics de l'empresa. * R&D: participar en el desenvolupament de Medical Foods | |
| 2017QT14 15 | 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'I+D+I de l'empresa (assajos tècnics, verificació de prototips, etc). | Coneixements d'anàlisis de senyals en el domini temporal i freqüencial |
| 2017QT14 16 | TBIOM | Beatriz Giraldo | Sant Adrià de Besòs | 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. | Col·laboració tècnica (mecànica i / o electrònica, depenent de les característiques del candidat) en diferents projectes de l'empresa en el camp de la biomedicina, redacció de textos tècnics en Català, Castellà i Anglès; tasques administratives. Es busca versatilitat i ganes d'aprendre diferents temes. | Nivell alt d'anglès |
| 2017QT14 17 | LEVENTON | Beatriz Giraldo | Sant Esteve Sesrovires | Empresa fabricant espanyola de productes sanitaris d'un sol ús | Suport a les tasques d'homologació de components i validació de productes/processos, tenint en compte els requeriments normatius. Realització dels assajos corresponents, sobre els components i productes, així com redacció dels informes corresponents. | |

| | | | | | | |
|---|--|-----------------|-----------|--|---|--|
| 2017QT14 18 | 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. | <p>* 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.</p> <p>* Adquirirà coneixements pràctics de processat d'imatges mèdiques de casos reals.</p> <p>* Aprenentatge de mètodes estadístics per a la classificació de les dades avaluades i resultats obtinguts</p> <p>* Redacció de documents tècnics per a la correcta documentació del treball realitzat.</p> <p>* Treball en un equip multi disciplinar format tant per enginyers , metges i infermers.</p> | Programació MATLAB especialment Toolbox image processing |
| 2017QT14 19 | NEUROELECTRICS | Lexa Nescolarde | Barcelona | 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 tDCS / tACS / tRNS 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. | L'estudiant / a estarà a càrrec del departament de producció i exercirà tasques de producció dels equips, empaquetat i gestió d'enviaments. | |
| EN EL CAS QUE HI HAGI MÉS D'UNA OPCIÓ, SI US PLAU ESPECIFICA EN LA SOL·LICITUD PRIORITZADA L'OPCIÓ DESITJADA (p. ex. 2017QT14-MATÍ O TARDA) | | | | | | |