

## [GBNN02] INFORMAZIO SISTEMAK OSASUNGINTZAN

### DATU OROKORRAK

|   |  |
|---|--|
| <b>Titulazioa</b> BIOMEDIKAKO INGENIARITZA GRADUA | <b>Arloa</b> OSASUN INGURUNEAK   |
| <b>Seihilabetea</b> 2                             | <b>Ikasturtea</b> 3  |
| <b>Izaera</b> DERRIGORREZKOA                      | <b>Aipamena / Espezialitatea</b>   |
| <b>Plana</b> 2013                                 | <b>Hizkuntza</b> EUSKARA   |
| <b>Kredituak</b> 6                                | <b>Orduak guztira</b> 100 irakastordu + 50 irak. gabeko ordu = <b>150 ordu guztira</b> |

### IRAKASLEAK

ALDALUR CEBERIO, IÑIGO

### BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

| Ikasgaiak   | Ezagutzak                           |
|---|-------------------------------------|
| (Ez da beharrezkoa aurretiaz ikasgai zehatzik gainditzea) | (Ez da aurretiko ezagutzarik behar) |

### KONPETENTZIAK

| KONPETENTZIAK   | ECTS     |
|---|----------|
| <b>G1B308</b> - Informazio sistemetako tresnak ulertu eta erabiltzea ospitaleetako inguruneetan behar informatikoak bideratzeko   | 5,2      |
| <b>G1B312</b> - Arazoak konpontzea eta formulatutako irtenbidearen ondorioak baloratzea, eta arazoak berriro ez agertzeko ekintzak planteatzea (irtenbide egonkorra) hainbat lantaldetan parte hartuz | 0,4      |
| <b>G1B311</b> - Dokumentu mota bat baino gehiago lantzea, aurkeztutako emaitza eta konponbideak argudiatuz eta justifikatuz, eta informazioa egoki komunikatu, aurkeztu eta partekatzea               | 0,4      |
| <b>Guztira:</b>   | <b>6</b> |

### IKASTE-EMAITZAK

#### RGB381 Ospitale sistemaren informatizazioa ezagutzen eta ulertzen du

| FORMAZIO-AKTIBITATEAK  | IO    | IG                         | OG    |
|--|-------|----------------------------|-------|
| Arazoak eta proiektuak testuinguru errealean ebazteko praktikak.   | 22 h. | 10 h.                      | 32 h. |
| Ariketak egitea banaka eta taldean.  | 4 h.  | 4 h.                       | 8 h.  |
| Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.   | 12 h. | 6 h.                       | 18 h. |
| Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.   | 22 h. | 10 h.                      | 32 h. |
| EBALUAZIO-SISTEMAK   | P     | ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK |       |
| Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.   | %30   | idatzizko kontrol puntua   |       |
| Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.  | %40   | <b>Oharrak:</b>            |       |
| Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) %30 Proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) Proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak. |       |                            |       |
| <b>Oharrak:</b>  |       |                            |       |
| <b>IO - Irakastorduak:</b> 60 h.   |       |                            |       |
| <b>IG - Irak. gabekoak:</b> 30 h.  |       |                            |       |
| <b>OG - Orduak guztira:</b> 90 h.  |       |                            |       |

#### RGB382 Datuak kudeatzeko, datuen egituraketa eta interoperabilitate tresnak ezagutzen eta aplikatzen ditu

| FORMAZIO-AKTIBITATEAK  | IO    | IG                         | OG    |
|--|-------|----------------------------|-------|
| Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.                           | 8 h.  | 4 h.                       | 12 h. |
| Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.   | 12 h. | 6 h.                       | 18 h. |
| Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan. | 5 h.  | 5 h.                       | 10 h. |
| EBALUAZIO-SISTEMAK   | P     | ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK |       |
| Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko  | %40   | idatzizko ontrrol puntua   |       |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <p>gaitasun teknikoak ebaluatzeko.</p> <p>Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) %40<br/>Proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) Proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak.</p> <p>Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, %20<br/>ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.</p> <p><b>Oharrak:</b></p> <p><b>IO - Irakastordua:</b> 25 h.<br/><b>IG - Irak. gabekoak:</b> 15 h.<br/><b>OG - Orduak guztira:</b> 40 h.</p> | <p><b>Oharrak:</b></p> |
|--|------------------------|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p><b>RGB3011</b> Arazoa eta konponbidearen garapena definitzen ditu, baita ondorioak ere, horiek guztiak modu eraginkorrean argudiatuz eta justifikatuz, eta hizkuntza idatzia egoki erabiliz.</p>  |  |  |  |
| <p><b>FORMAZIO-AKTIBITATEAK</b> <span style="float: right;"><i>IO</i> <i>IG</i> <i>OG</i></span></p> <hr/> <p>Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea. <span style="float: right;">5 h. 5 h. 5 h.</span></p>   |  |  |  |
| <p><b>EBALUAZIO-SISTEMAK</b> <span style="float: right;"><i>P</i></span></p> <p>Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) %100<br/>Proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) Proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak.</p> <p><b>Oharrak:</b></p> <p><b>IO - Irakastordua:</b> 5 h.<br/><b>IG - Irak. gabekoak:</b> 0 h.<br/><b>OG - Orduak guztira:</b> 5 h.</p> | <p><b>ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK</b></p> <p>PBL osteko lan garapen gehiago eta defentsa</p> <p><b>Oharrak:</b></p> |  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p><b>RGB3012</b> Arazoa eta konponbidearen garapena definitzen ditu, baita ondorioak ere, horiek guztiak modu eraginkorrean argudiatuz eta justifikatuz, eta ahozko hizkuntza egoki erabiliz.</p>   |  |  |  |
| <p><b>FORMAZIO-AKTIBITATEAK</b> <span style="float: right;"><i>IO</i> <i>IG</i> <i>OG</i></span></p> <hr/> <p>Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea. <span style="float: right;">5 h. 5 h. 5 h.</span></p>   |  |  |  |
| <p><b>EBALUAZIO-SISTEMAK</b> <span style="float: right;"><i>P</i></span></p> <p>Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) %100<br/>Proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) Proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak.</p> <p><b>Oharrak:</b></p> <p><b>IO - Irakastordua:</b> 5 h.<br/><b>IG - Irak. gabekoak:</b> 0 h.<br/><b>OG - Orduak guztira:</b> 5 h.</p> | <p><b>ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK</b></p> <p>PBL osteko lan garapen gehiago eta defentsa</p> <p><b>Oharrak:</b></p> |  |  |

|  |
|--|
| <p><b>RGB3021</b> Problemen soluzioan esku hartzen duten aldagaiak aztertzen ditu eta egoera egonkor bat lortzeko ekintzak planteatzen ditu, hainbat lantaldetan erantzukizuna hartuz, zereginak antolatuz eta planifikatuz, eta kontingentziei aurre eginez</p> |
|--|

| FORMAZIO-AKTIBITATEAK  | IO       | IG   | OG    |
|--|----------|--|-------|
| Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.   | 5 h.     | 5 h.   | 10 h. |
| <b>EBALUAZIO-SISTEMAK</b>  | <b>P</b> | <b>ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK</b>                              |       |
| Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) Proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) Proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak.<br><b>Oharrak:</b><br><br><b>IO - Irakastordua:</b> 5 h.<br><b>IG - Irak. gabekoak:</b> 5 h.<br><b>OG - Orduak guztira:</b> 10 h. | %100     | PBL osteko lan garapen gehiago eta defentsa<br><b>Oharrak:</b> |       |

## EDUKIAK

IKTak Ospitalaren estrategiara lerrokatutak

-IKT kudeaketa

-Enpresako arkitektura eredu

Estrategia, Prozesuak, Zerbitzuak, Aplikazioak, Datuak eta Azpiegitura geruzak

Bakoitzeko eboluzioa, gaur egungo egoera, kontzeptuak, ezaugarriak

-Datuak - Entitate Erlazio Eredua

-IT Gobernantza

Ospitaleko informazio sistemak

-gaur egungo informazio sistemen mapa

Ospitalea eta bere orbita guztia kontutan izanik

-SIH

-Software aukeraketa prozesua

Integrazioa /interoperabilitatea

-Estandarrak

Marka lengoaiak: HTML, XML, XSD, XLS

## BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

| Baliabide didaktikoak           | Bibliografia  |
|---------------------------------|---|
| Ikasgaiaren apunteak            | &#8220;Hospital Information systems. A concise Study &#8221; S.A.Kelkar Ed. PHI Learning Private Limited2010  |
| Moodle plataforma               | &#8220;Information systems for Heathcare management&#8221; G.L.Glandon, d.H.Smaltz, D.J.Slovensky Ed. Health Administration Press 2014                |
| Klaseko aurkezpenak             | &#8220;Hacking Healthcare. A guide to Standards, Worflows, and Meaningful Use&#8221; F.Trotter, D. Uhlman Ed. O&#8217;Reilly2013                      |
| Laborategiko praktikak burutzea | - "Implantación de sistemas y tecnologías de la información en las organizaciones". I.Gil Pechuán,JJG.Bertolín,D.Palacios. Univ.Politécnica Valencia. |