Swansea University
Prifysgol Abertawe

Disgrifiad Swydd: Cynorthwy-ydd Ymchwil - Trin Dŵr â Phlasma Anthermol

Cyfadran:	Y Gyfadran Gwyddoniaeth a Pheirianneg
Adran/Pwnc:	Peirianneg Gemegol
Cyflog:	Gradd 7: £34,610 to £38,784 y flwyddyn
Oriau gwaith:	100%
Nifer y Swyddi:	1
Contract:	Dyma swydd am gyfnod penodol o 6 mis
Lleoliad:	Bydd deiliad y swydd hon yn gweithio ar Gampws y Bae

Prif Ddyletswyddau	1. Ymgymryd ag ymchwil dŵr arbrofol o safon uchel yn y labordy i dechnoleg plasma anthermol ac ailactifadu deunyddiau soled. 2. Dadansoddi nodweddion cemegol a ffisegol samplau dŵr a soledau gan ddefnyddio technegau dadansoddi safonol ac uwch (e.e. HPLC, FTIR, BET arwynebedd, SEM). 3. Cynhyrchu, dadansoddi, dehongli a gwerthuso'n feirniadol ddata arbrofol, gan gynnwys cofnodion labordy cywir a sicrhau safonau uchel o ansawdd data. 4. Paratoi adroddiadau technegol, cyflwyniadau a setiau data i gefnogi allbynnau'r prosiect, cyhoeddiadau, datblygu eiddo deallusol a gweithgareddau effaith y REF. 5. Sicrhau cydymffurfiaeth â gweithdrefnau iechyd a diogelwch labordy, asesiadau risg a pholisïau'r Brifysgol. 6. Cyfrannu at reoli'r prosiect o ddydd i ddydd, gan gynnwys cynllunio gweithgareddau, archebu nwyddau traul, monitro cynnydd yn erbyn cerrig milltir a chynorthwyo wrth gyflawni allbynnau'r prosiect ar amser. 7. Rheoli dyddiadau cau tynn ar gyfer y prosiect, cynnal lefel uchel o gynhyrchiant a sicrhau bod cerrig milltir allweddol yn cael eu bodloni mewn modd amserol. 8. Ymgymryd ag unrhyw ddyletswyddau eraill sy'n ymwneud ag ymchwil ac sy'n gymesur â gradd y swydd yn ôl cyfarwyddyd y Prif Ymchwilydd.
	9. Cyfrannu'n rhagweithiol at ymchwil a chynnal ymchwil, gan gynnwys casglu, paratoi a dadansoddi data, meddwl am syniadau newydd a chyflwyno canlyniadau. 10. Paratoi adroddiadau, drafftio patentau a phapurau sy'n disgrifio canlyniadau'r ymchwil, boed yn gyfrinachol neu i'w cyhoeddi. 11. Bod yn uchel eich cymhelliant a defnyddio eich menter â'r nod o ganfod ffyrdd addas o fynd i'r afael â heriau, a gofyn am arweiniad yn ôl yr angen. 12. Rhyngweithio'n gadarnhaol ac yn broffesiynol â chydweithredwyr a phartneriaid eraill yn y Gyfadran, mewn mannau eraill yn y Brifysgol, a'r tu hwnt ym myd diwydiant a masnach ac yn y byd academaidd. 13. Cyfrannu at faterion trefniadaethol y Gyfadran i'w helpu i weithredu'n hwylus a helpu i godi ei phroffil ymchwil allanol. 14. Bod yn ymwybodol o ddatblygiadau yn y maes o safbwynt technegol, penodol a chyffredinol, a'u goblygiadau ehangach ar gyfer maes y ddisgyblaeth, cymwysiadau masnachol a'r economi wybodaeth. 15. Pan ofynnir i chi, bod yn gynrychiolydd neu'n aelod o bwyllgorau, gan ddefnyddio'r cyfle i ehangu eich profiad proffesiynol eich hun. 16. Dangos tystiolaeth o ddatblygiad proffesiynol personol, gan nodi anghenion datblygu drwy gyfeirio at Fframwaith Datblygu Ymchwilwyr Vitae, yn enwedig o ran y cyfnod prawf, adolygiadau datblygiad proffesiynol a chymryd rhan mewn digwyddiadau hyfforddiant. 17. Cynnal a gwella cysylltiadau â'r sefydliadau proffesiynol a chyrff perthynol eraill. 18. Glynu wrth brotocolau arfer gorau wrth gynnal a chadw cofnodion ymchwil, fel y'i nodir gan ganllawiau rheoli cofnodion sefydliadau addysg uwch a'r Cynghorau Ymchwil. Mae hyn yn cynnwys sicrhau bod cofnodion llyfrau log y prosiect yn cael eu hanfon at y Brifysgol/Prif Ymchwilydd ar ôl i'r gwaith gael ei gwblhau.

Swansea University
Prifysgol Abertawe

Dyletswyddau Cyffredinol	19. Hyrwyddo cydraddoldeb ac amrywiaeth mewn arferion gwaith a chynnal perthnasoedd gweithio cadarnhaol. 20. Ymgymryd â'r rôl a holl weithgareddau'r swydd yn unol â systemau rheoli a pholisïau diogelwch, iechyd a chynaliadwyedd er mwyn lleihau risgiau ac effeithiau sy'n deillio o weithgarwch y swydd. 21. Sicrhau bod rheoli risg yn rhan annatod o unrhyw broses benderfynu, drwy sicrhau cydymffurfiaeth â Pholisi Rheoli Risg y Brifysgol. 22. Unrhyw ddyletswyddau eraill y mae'r Gyfadran/Gyfarwyddiaeth/ Maes Gwasanaeth wedi cytuno arnynt.
Manyleb Person	**Meini Prawf Hanfodol:** 1. Gradd (neu gymhwyster/brofiad cyfwerth) mewn Cemeg, Peirianneg Gemegol, Gwyddor Dŵr, Ffiseg neu ddisgyblaeth berthynol agos. 2. Arbenigedd mewn gwaith labordy arbrofol, gan gynnwys paratoi, gweithredu ac optimeiddio technegau dadansoddol. 3. Tystiolaeth o'r gallu i gynnal ymchwil yn unol ag amcanion y prosiect. 4. Tystiolaeth o'r gallu i ysgrifennu a chyhoeddi papurau ymchwil, yn enwedig ar gyfer cyfnodolion a adolygir a chyfrannu at y gwaith hwn. 5. Tystiolaeth o sgiliau cynllunio i gyfrannu at y prosiect ymchwil. 6. Y gallu i weithio'n annibynnol ag ychydig iawn o oruchwyliaeth, gan gynnal safonau uchel. 7. Yn gyfarwydd â rheoliadau amgylcheddol a diogelwch mewn labordy. 8. Ymrwymiad i ddatblygiad proffesiynol parhaus **Meini Prawf Dymunol** 9. PhD mewn Cemeg, Peirianneg Gemegol neu bwnc cysylltiedig 10. Profiad o brosesau plasma anthermol a/neu drin dŵr a/neu brosesau amsugno. 11. Profiad o weithredu offeryniaeth ddadansoddol a nodweddu ansawdd dŵr a deunyddiau amsugnol (e.e. TOC, UV-Vis, HPLC, BET, SEM). 12. Tystiolaeth o ledaenu ymchwil drwy gyhoeddiadau gwyddonol, cyflwyniadau mewn cynadleddau neu adroddiadau technegol.
Lefel Iaith Gymraeg	Level 1 – 'a little' - pronounce Welsh words. Able to answer the phone in Welsh (good morning / afternoon). Able to use very basic every-day words and phrases (thank you, please etc.). Level 1 can be reached by completing a one-hour training course. Am ragor o wybodaeth am Lefelau'r Iaith Gymraeg, gweler tudalen we'r Asesiad o Sgiliau Iaith Gymraeg, sydd ar gael yma.
Gwybodaeth Ychwanegol	Ymholiadau anffurfiol: Yr Athro Chedly Tizaoui (c.tizaoui@abertawe.ac.uk)

Athena SWAN Silver Award — ECU Gender Charter

Stonewall Cymru Diversity Champion

HR Excellence in Research