



DIGWYDDIAD CYDWEITHIO AC YMGYSYLLTU 2026



ARC.Academy@wales.nhs.uk



velindre.nhs.wales/about-us/innovation/programmes/arc-academy/



Ymddiriedolaeth GIG
Prifysgol Felindre
Velindre University
NHS Trust



Bwrdd Iechyd Prifysgol
Bae Abertawe
Swansea Bay University
Health Board



Bwrdd Iechyd Prifysgol
Betsi Cadwaladr
University Health Board



Pam Mae Cydweithio yn Bwysig

Mae Digwyddiad Cydweithio Academi ARC yn dod â chydweithwyr o bob cwr o'r gymuned radiotherapi ynghyd i gysylltu, rhannu a llunio dyfodol ymarfer radiotherapi yng Nghymru. Bydd y digwyddiad yn arddangos prosiectau radiotherapi arloesol a ariennir drwy Academi ARC, gan dynnu sylw at dystiolaeth sy'n dod i'r amlwg, effaith, a'r hyn a ddysgir o bob rhan o'r rhaglen.

Mae'n gyfle gwerthfawr i gryfhau cydweithio ar draws sefydliadau a disgyblaethau, gan greu lle ar yr un pryd i drafod blaenoriaethau allweddol ar gyfer dyfodol radiotherapi. Drwy ddod â phartneriaid ynghyd, nod y digwyddiad hwn yw meithrin deialog ystyrlon, meithrin cysylltiadau newydd, a chefnogi datblygiad a lledaeniad parhaus arloesedd ym maes radiotherapi ledled Cymru.



Ynglŷn â Rhaglen Academi Hyrwyddo Radiotherapi Cymru (ARC)

Mae Hyrwyddo Radiotherapi Cymru (ARC) yn rhaglen Cymru gyfan sy'n cyflymu arloesedd mewn radiotherapi. Wedi'i lansio ym mis Mehefin 2023, mae ARC yn cael ei gefnogi gan arian cyfatebol gan Gronfeydd Elusennol Felindre a Sefydliad Moondance a bydd yn cael ei gyflwyno dros gyfnod o bum mlynedd.

Drwy gyflymu technolegau newydd, ehangu mynediad at offer arloesol, a chefnogi gwella gwasanaethau ledled Cymru, nod ARC yw gwella canlyniadau i gleifion canser, gwella ansawdd bywyd a phrofiad, a lleihau amrywiad ac anghydraddoldebau mewn gofal.

Hyd yn hyn, mae ARC wedi cefnogi 17 o brosiectau ar draws Byrddau Iechyd Prifysgol Felindre, Bae Abertawe a Betsi Cadwaladr.

Mae Academi ARC yn gosod Cymru fel arweinydd yn y DU ym maes hyfforddiant a datblygu radiotherapi, gan helpu i ddenu a chadw gweithlu medrus iawn. Bydd ARC hefyd yn buddsoddi mewn ymchwil sy'n rhoi budd uniongyrchol i gleifion sy'n derbyn radiotherapi ledled Cymru.

- Cefnogi arloesedd o fewn triniaeth radiotherapi, gwella triniaethau a gwasanaethau sydd o fudd i gleifion ledled Cymru.
- Hyfforddi'r gweithlu radiotherapi amlddisgyblaethol ledled Cymru, gan gefnogi datblygiadau gwasanaeth o fewn y llwybr triniaeth radiotherapi ledled Cymru.
- Cefnogi prosiectau ymchwil radiotherapi â ffocws clinigol.
- Ehangu mynediad cleifion at y gwasanaeth SABR.
- Ehangu'r gwasanaeth radiolawfeddygaeth stereotactig.

Allbynnau Allweddol

Thema 1: Arloesi Triniaethau a Gwasanaethau Radiotherapi

- Technegau clinigol newydd wedi'u hymgorffori mewn ymarfer arferol, gan gynnwys radiotherapi addasol a radiotherapi ymennydd cyfan sy'n arbed yr hipocampws
- Seilwaith cenedlaethol wedi'i sefydlu i gefnogi sicrhau ansawdd, meincnodi a llywodraethu
- Offer wedi'u galluogi gan AI wedi'u gwerthuso i wella effeithlonrwydd, diogelwch a chysondeb gofal

Thema 2: Datblygu'r Gweithlu Radiotherapi Amlddisgyblaethol

- Seilwaith addysg cenedlaethol wedi'i sefydlu ar gyfer oncoleg anfeddygol
- Rolau ymarfer ac adrodd uwch wedi'u hymgorffori mewn gwasanaethau clinigol
- Fframweithiau hyfforddi amlddisgyblaethol a ddatblygwyd i gefnogi technegau sy'n dod i'r amlwg

Thema 3: Galluogi Ymchwil Radiotherapi â Ffocws Clinigol

- Astudiaethau ymchwil cymhwysol newydd wedi'u hymgorffori yng ngwasanaethau'r GIG
- Piblinell gref o allbynnau academiaidd, cyflwyniadau cynadleddau a datblygu'r gweithlu Cydweithrediad ymchwil ar draws Cymru wedi'i gryfhau

Thema 4: Ehangu Mynediad at Dechnegau Radiotherapi Uwch (SABR ac SRS)

- Gwasanaethau SABR wedi'u hehangu gyda diogelwch ac effeithlonrwydd gwell
- Estyn gallu SRS i drin cleifion â chlefyd mwy cymhleth
- Llwybrau clinigol newydd wedi'u rhoi ar waith yng Nghymru a oedd gynt yn gofyn am driniaeth y tu allan i'r wlad

Prosiectau Academi ARC



Triniaeth a Gwasanaethau Radiotherapi Arloesol



Prashanth Bhat

Radiotherapi Ymennydd Cyfan sy'n Arbed yr Hipocampws

Mae'r prosiect hwn yn sefydlu radiotherapi ymennydd cyfan sy'n arbed/osgoi'r hipocampws (HS/HA WBRT) fel gwasanaeth clinigol arferol yng Nghymru. Mae'n cyflwyno dull mwy datblygedig ar gyfer cleifion sy'n derbyn radiotherapi ymennydd cyfan proffylactig neu liniarol, gyda'r nod o leihau dirywiad niwrowybyddol sy'n gysylltiedig â thriniaeth. Erbyn ei gwblhau, bydd y prosiect yn darparu techneg radiotherapi uwch HS/HA WBRT wedi'i safoni a'i dilysu'n llawn, wedi'i chefnogi gan gyfuchlinio AI, llifau gwaith clinigol clir, ac adnoddau hyfforddi a rennir—gan gefnogi mabwysiadu ehangach ledled Cymru, lleihau amrywiad mewn ymarfer, gwella mynediad teg at radiotherapi uwch, ac adeiladu gallu'r gweithlu ar gyfer datblygiadau radiotherapi'r ymennydd yn y dyfodol.



Tony Millin

Datblygu Radiotherapi Addasol Ar-lein (OART)

Mae'r prosiect hwn yn canolbwyntio ar wella cywirdeb ac effeithiolrwydd triniaethau radiotherapi. Mae cynlluniau radiotherapi traddodiadol yn cael eu creu wythnosau cyn i'r driniaeth ddechrau ac ni allant ystyried yn llawn newidiadau yn anatomeg claf dros amser. Mae Radiotherapi Addasol Ar-lein (OART) yn mynd i'r afael â hyn trwy addasu'r cynllun triniaeth mewn amser real gan ddefnyddio delweddu a gymerir yn syth cyn pob sesiwn driniaeth. Mae'r gwaith yn canolbwyntio ar weithredu OART gan ddefnyddio peiriannau Varian Ethos sydd newydd eu gosod, ochr yn ochr â datblygu llifau gwaith clinigol diogel, hyfforddiant cynhwysfawr i staff, a dilysu systemau cadarn.



Owain Woodley

Cefnogaeth i Sicrwydd Ansawdd Treial Ffiseg Radiotherapi (Felindre)

Mae'r prosiect hwn yn cefnogi parhad ac ehangu treialon clinigol radiotherapi yng Nghanolfan Ganser Felindre yn ystod y cyfnod trosglwyddo i galedwedd cyflymydd llinol newydd a systemau cynllunio triniaeth. Drwy ariannu swydd dros dro bwrpasol i gwblhau sicrhau ansawdd ailadroddus a throsglwyddo treialon ar draws llwyfannau newydd, mae'r prosiect yn sicrhau mynediad di-dor i gleifion i dreialon clinigol, yn lleihau'r pwysau ar staff presennol, ac yn cefnogi cyflwyno technegau newydd yn ddiogel. Mae'r gwaith hwn yn cryfhau gallu Cymru i gymryd rhan mewn treialon radiotherapi aml-ganolfan o ansawdd uchel nawr ac yn y dyfodol.



James Williams

Cefnogaeth i Sicrhau Ansawdd Treial Ffiseg Radiotherapi (Abertawe)

Mae'r prosiect hwn yn cefnogi'r newid i system gynllunio triniaeth radiotherapi newydd (Monaco) yng Nghanolfan Ganser De-orllewin Cymru drwy adennill cymeradwyaeth Sicrwydd Ansawdd Treialon Radiotherapi (RTTQA) cenedlaethol ar gyfer triniaethau treialon clinigol. Mae'n cynnwys datblygu technegau cynllunio newydd, cwblhau archwiliadau dosimetreg gofynnol, a chyflwyno cynlluniau profi wedi'u diweddarau i sicrhau y gall treialon barhau'n ddiogel ar y system newydd. Mae'r gwaith hwn yn hanfodol i sicrhau y gall cleifion barhau i gael mynediad at dreialon clinigol cancer arloesol a chymryd rhan yn ystod ac ar ôl y cyfnod pontio.



Rhys Carrington

DRAGON-QA: Asesiad a Llywodraethu Radiotherapi sy'n seiliedig ar ddata trwy Asesiad Ansawdd Cenedlaethol Parhaus

Mae platfform sicrhau ansawdd cenedlaethol sy'n seiliedig ar ddata yn cael ei ddatblygu i alluogi meincnodi cynlluniau radiotherapi ar draws canolfannau yng Nghymru. Drwy gasglu a dadansoddi data triniaeth dienw yn ddiogel, mae'n caniatáu cymhariaeth yn erbyn metrigau safonol ac yn cefnogi nodi amrywiad mewn ymarfer. Mae hyn yn hwyluso gwelliant parhaus, rhannu arferion gorau, a chynhyrchu tystiolaeth ar gyfer mabwysiadu technolegau newydd, gan gryfhau ansawdd gofal yn gyffredinol.



Leah Cox

Therapi Ffotobiofodiwleiddio

Mae therapi ffotobiofodiwleiddio yn cael ei gyflwyno i leihau difrifoldeb sgil-effeithiau sy'n gysylltiedig â thriniaeth mewn cleifion canser y pen a'r gwddf sy'n cael radiotherapi. Wedi'i gyflwyno fel ymyrraeth hunan-weinyddol fer, ddyddiol, mae'n cynnig dull ymarferol a chyfeillgar i gleifion o ofal cefnogol. Mae tystiolaeth o ganolfannau eraill yn awgrymu llai o afiachedd a gwell goddefgarwch i driniaeth. Mae mabwysiadu o fewn Cymru yn mynd i'r afael ag amrywiadau mewn mynediad ac yn gwella profiad cyffredinol y claf.



Datblygu'r Gweithlu Radiotherapi Amlddisgyblaethol



Hannah Russon

Academi Oncoleg Felindre

Mae Academi genedlaethol bellach wedi'i sefydlu i ddarparu addysg, hyfforddiant ac uwchsgilio oncoleg anlwfeddygol achrededig ar draws Felindre, Cymru, a phartneriaid ehangach. Drwy gydgrynhoi addysg yn un cynnig cydlynol, mae'n dileu dyblygu, yn safoni cymwyseddau, ac yn creu llwybrau gyrfa clir a hygyrch. Mae modelau cyflawni hyblyg yn cefnogi gweithlu modern sy'n gweithredu ar draws sawl safle a disgyblaeth. Mae'r Academi'n cryfhau recriwtio a chadw staff, yn meithrin gallu ymarfer uwch, ac yn sicrhau bod y gweithlu wedi'i gyfarparu i fabwysiadu technolegau a modelau gofal newydd, gan gyfrannu'n uniongyrchol at ganlyniadau gwell i gleifion a chynaliadwyedd gwasanaeth hirdymor.



Marie Glyn Jones

Swyddi Hyfforddi Radiograffeg

Mae swyddi hyfforddi wedi'u targedu yn cefnogi datblygiad rolau adrodd radiograffwyr uwch mewn uwchsain a delweddu ffilm plaen. Drwy alluogi hyfforddiant ôl-raddedig ochr yn ochr â darparu gwasanaethau parhaus, mae'r fenter yn ehangu'r capasiti diagnostig heb gynyddu'r ddibyniaeth ar radiolegwyr ymgynghorol. Mae hyn yn cefnogi amseroedd gweithredu cyflymach o fewn llwybrau canser, gan gynnwys radiotherapi a SACT, ac yn cyd-fynd ag egwyddorion gofal iechyd darbodus. Mae'r model hefyd yn creu gweithlu mwy hyblyg a gwydn, gan gefnogi ymestyn rolau yn ddiogel a chynaliadwyedd gwasanaeth hirdymor.



Lucy Wills



Douglas Etheridge



Ffion Wynn

Rhaglen Diffinio Targedau Radiotherapi Aml-Broffesiynol (MPRTD)

Mae rhaglen addysg a hyfforddiant genedlaethol, aml-broffesiynol yn cael ei datblygu i safoni diffinio targedau radiotherapi ledled Cymru. Mae gwaith cychwynnol wedi asesu arfer cyfredol, capasiti'r gweithlu, ac amrywiad yn y dull, gan ddarparu sylfaen dystiolaeth glir ar gyfer gweithredu. Gan adeiladu ar hyn, mae fframwaith hyfforddi a gymeradwywyd yn genedlaethol yn cael ei sefydlu, sy'n diffinio'r cymwyseddau sydd eu hangen ar glinigwyr, radiograffwyr a ffisegwyr i ymgymryd â diffinio targedau yn ddiogel ac yn gyson. Bydd y rhaglen yn darparu model hyfforddi hygyrch o ansawdd sicr sy'n cyd-fynd ag anghenion y gwasanaeth a'r galw yn y dyfodol. Drwy wella cysondeb wrth amlinellu, sef ffactor hollbwysig sy'n pennu cywirdeb triniaeth, mae'r rhaglen yn cryfhau ansawdd clinigol, yn cefnogi cynaliadwyedd y gweithlu, ac yn sail i ddarparu radiotherapi mwy diogel a mwy effeithiol ar draws pob canolfan yng Nghymru.



Victoria Trainer

Ehangu Gwasanaeth Radiotherapi a Theragnosteg Moleciwlaidd De Cymru

Mae gallu mewn radiotherapi a theragnosteg moleciwlaidd yn cael ei ehangu i gefnogi darparu triniaethau canser personol, wedi'u targedu'n systemig. Mae datblygu'r gweithlu, gan gynnwys hyfforddiant lefel MSc a phrofiad clinigol, yn galluogi dilyniant tuag at drwyddedu arbenigol ac arweinyddiaeth gwasanaeth. Mae ehangu'r gwasanaeth hwn yn cynyddu'r opsiynau triniaeth sydd ar gael yng Nghymru, yn lleihau dibyniaeth ar ganolfannau allanol, ac yn cefnogi integreiddio therapïau uwch i ofal arferol.



Galluogi Ymchwil Radiotherapi â Ffocws Clinigol



Owen Nicholas Richard Hugtenburg

Rhaglen Bwrsariaeth RaMP

Mae rhaglen bwrsariaeth MSc strwythuredig yn galluogi ymchwil ffiseg radiotherapi gydlynol ledled Cymru. Mae myfyrwyr yn ymgymryd â phrosiectau wedi'u diffinio ymlaen llaw, sy'n berthnasol yn glinigol o fewn timau amlddisgyblaethol, gan gysylltu astudiaethau academiaidd yn uniongyrchol â blaenoriaethau gwasanaeth. Mae'r model hwn yn meithrin gallu ymchwil o fewn y gweithlu wrth gynhyrchu allbynnau sy'n cefnogi arloesedd a gwella gwasanaethau. Drwy gryfhau cysylltiadau rhwng prifysgolion a sefydliadau'r GIG, mae'r rhaglen yn cefnogi meithrin capasiti hirdymor ar gyfer datblygiad dan arweiniad ymchwil gan ffisegwyr meddygol mewn radiotherapi.



Carly Bliss

Imiwnotherapi Prime-Pull

Mae dull imiwnotherapi newydd "Prime-Pull" yn cael ei archwilio i ailgyfeirio imiwnedd gwrthfeiol presennol tuag at gelloedd tiwmor. Drwy ysgogi mynegiant antigenau feirysol mewn tiwmorau, mae celloedd canser yn dod yn adnabyddadwy i gelloedd T a oedd wedi'u paratoi'n flaenorol, gan alluogi ymateb imiwnedd wedi'i dargedu wrth arbed meinwe iach. Mae'r ymchwil labordy yn archwilio'r rhyngweithiadau rhwng ymbelydredd ac imiwnotherapi Prime-Pull gan ddefnyddio samplau sy'n deillio o gleifion ar gyfer canser y pen a'r gwddf, a chysylltiadau â'r clinig trwy nodweddu imiwnedd gwrthfeiol mewn cleifion sy'n cael radiotherapi. Bydd canlyniadau'n llywio amseriad triniaeth gorau posibl a chyfundrefnau cyfuniad posibl, gyda lle i'w gymhwyso'n ehangach ar draws mathau o diwmorau os yw'n llwyddiannus.



Lucy Faulkner

Amlinellu Awtomatig trwy Ddeallusrwydd Artiffisial ar gyfer SABR

Mae deallusrwydd artiffisial yn cael ei werthuso i awtomeiddio amlinellu organau sydd mewn perygl o fewn cynllunio SABR. Drwy leihau'r amser sydd ei angen ar gyfer amlinellu â llaw a gwella cysondeb, mae gan y dull hwn y potensial i gyflymu cynllunio triniaeth a chynyddu capasiti gwasanaeth. Mae'r gwaith hefyd yn archwilio cyfleoedd i ehangu rolau ar draws y tîm amlddisgyblaethol, gan gefnogi defnydd mwy effeithlon o arbenigedd clinigol.



Ehangu Mynediad at Dechnegau Radiotherapi Uwch



Artjoms Smakovs

EPIbeam ac EPIgray SABR

Mae systemau gwirio uwch cyn y driniaeth (EPIbeam) a dosimetreg in vivo (EPIgray) yn cael eu hymgorffori o fewn llwybrau SABR yng Nghanolfan Ganser De-orllewin Cymru. Mae'r technolegau hyn yn galluogi monitro a gwirio'r dos a roddir mewn amser real, gan gryfhau sicrwydd mewn triniaethau manwl iawn lle mae'r lwfans gwallau yn fach iawn. Mae integreiddio i lifau gwaith clinigol yn gwella diogelwch triniaeth, yn lleihau'r risg o anghywirdebau wrth ddarparu, ac yn cynyddu hyder mewn technegau cynllunio cymhleth. Ochr yn ochr â hyfforddiant i'r gweithlu, mae hyn yn sefydlu sylfaen dechnegol gadarn i gefnogi ehangu gwasanaethau SABR yn ddiogel a darparu gofal o ansawdd uchel yn gyson.



James Powell

Cymrodoriaeth Glinigol SRS

Mae cymrodoriaeth glinigol bwrpasol yn cefnogi ehangu gwasanaethau radiolawfeddygaeth stereotactig yn ne Cymru. Mae hyn yn cynnwys ymestyn cymhwysedd triniaeth i gleifion â chlefyd mwy cymhleth ac archwilio darpariaeth gwasanaeth newydd yn ne-orllewin Cymru. Mae cynyddu capasiti lleol yn lleihau'r angen i gleifion deithio y tu allan i Gymru ac yn cefnogi model mwy teg a chynaliadwy o ofal arbenigol.

Llunio Dyfodol Radiotherapi yng Nghymru

Mae digwyddiadau cydweithredu a chymhelliant yn darparu llwyfan gwerthfawr ar gyfer trafodaeth agored, dysgu mewn cydweithrediad, ac archwilio cyfleoedd yn y dyfodol. Maent yn creu gofod i gyfnewid persbectifau, codi cwestiynau, a ystyried heriau cyffredin, blaenoriaethau newydd, a meysydd ar gyfer gwaith cydweithredol. Trwy ddod â ystod o sefydliadau a disgyblaethau at ei gilydd, mae digwyddiadau o'r fath yn cefnogi cymhelliant ystyrlon, cynhyrchu mewnwelediad cydgynhyrchol, ac annog meddwl cydweithredol a all lywio arfer yn y dyfodol, cryfhau gwaith partneriaeth, a chefnogi datblygiadau gwasanaeth.