

Wrth i 2022 ddirwyn i ben, mae'n bleser rhannu gydag ychydig o uchafbwyntiau Parc Geneteg Cymru, gan ddangos ehangder ein gweithgareddau a'ch gwahodd i gyfrannu at uchafbwyntiau yn y dyfodol.

Cysylltu â ni

Byddem wrth ein boddau'n rhannu eich newyddion ag eraill sydd â diddordeb mewn geneteg a genomeg.
Cysylltwch â ni.
WalesGenePark@Cardiff.ac.uk



@WalesGenePark

Genomeg ar gyfer Ymchwil

Ers mis Ebrill, nidyw'n labordy **cyfleuster genomeg** yn parhau i fod yn brysur, cefnogodd môrlng Eich 30 o brosiectau. **Mae'r tîm biowybodeg** yn parhau i fod yn brin o staff, gyda phenodiadau newydd yn starting yn y flwyddyn newydd ym Mhrifysgol Caerdydd a Phrifysgol Abertawe. Er gwaethaf hyn mae'r tîm wedi gweithio ar 12 prosiect sydd angen dadansoddiad pwrpasol o ddata.

Trwy Golygu ar gyfer Ymchwil Cyn-glinigol

Gan ddefnyddio bôn-gelloedd Pluripotent a achosir gan bobl (iPSCs), rydym wedi cynhyrchu modelau cyn-glinigol newydd o glefyd i ymchwilio i swyddogaeth 4 genyn sy'n cysylltu â'r risg o ddatblygu dementia a chlefydau niwroddirywiol eraill.

Prosiect TRE Cancer

Mae WGP yn cynnal ac yn arwain ar Brosiect TRE Cancer Cymru, sef prosiect dwy flynedd i ddatblygu gwasanaethau Amgylchedd Ymchwil Dibynadwy (TRE) ar gyfer ymchwil cancer yng Nghymru. Dyma fenter ar y cyd gan weithio gyda Banc Data SAIL, a sefydliadau a ariennir gan ein chwaer Ymchwil Iechyd a Gofal Cymru, Canolfan Ymchwil Cancer Cymru (WCRC) a Banc Canser Cymru (WCB). Mabwysiadwyd y prosiect hwn gan Strategaeth Ymchwil Canser Cymru, CReST, er mwyn helpu i gyflawni thema drawsbynciol integreiddio data a gweithio fi ddatblygu ymateb sydd wedi'i gydlynu'n wirioneddol i rannu data a chysylltu data ar gyfer ymchwil glinigol, academiaidd, a diwydiannol.

Gweithio gyda Partneriaeth Genomeg Cymru

Mae Parc Geneteg Cymru yn rhan annatod o Bartneriaeth Genomeg Cymru (GPW), gan gyfrannu at ddatblygu cynlluniau ar gyfer Canolfan Genomig newydd i Gymru ym Mharc Gwyddorau Bywyd Cardiff Edge, fel y nodir yn y Cynllun Cyflawni Genomeg i Gymru.

<https://gov.wales/genomics-delivery-plan-2022-2025>

Bydd y cyfleuster sydd newydd ei sefydlu yn gweld sefydliadau partner wedi'u cydleoli i weithio cydweithredol precipitate ymhellach.



Addysg ac Ymgysylltu (E&E)

Mae'r tîm E&E bellach yn cynnig cymysgedd o ddigwyddiadau wyneb yn wyneb, ar-lein a hybrid, sy'n hyrwyddo ymchwil genetig a genomeg ac yn anelu at ysbrydoli eraill i ddysgu mwy. Ers mis Ebrill 2022, Mae neu gweld **2700** o gyfranogwyr wedi mynychu **54** o ddigwyddiadau wedi'u trefnu, ac mae llawer mwy wedi ymweld â stonidin ryngweithiol WGP mewn sawl digwyddiad.

Mae prosiect ymgysylltu cyhoeddus unigryw wedi cynhyrchu drama bodlediad dwyieithog ar thema geneteg o'r enw *Tremolo*. Mae'r prosiect yn canolbwyntio ar ddiagnosis o Glefyd Alzheimer sy'n gynnar ac wedi'i gynhyrchu mewn cydweithrediad â Theatr Goleuo a Theatr Genedlaethol Cymru, gyda chyllid allanol gan Theatr Genedlaethol, Fforwm Adelphi a Chymdeithas Geneteg. Gallwch wrando ar y ddrama yn Saesneg:

<https://open.spotify.com/show/0Fei2rpyw9EuvGZXYtMfr?si=a5b96a0596264ef5>

neu yn Gymraeg:

<https://open.spotify.com/show/7LFpgzJVhEYUOcNyWLDTYA?si=487626cb38894e31>



Galluogi ymchwil mewn clefyd prin

Mae ymchwil clefydau prin a gefnogir gan WGP wedi'i gynnwys mewn 2 gyhoeddiad. Mae'r a Hysbysebucation yn yr American Journal of Human Genetics yn disgrifio syndrom aml-diwmor newydd (I J Hum Genet. 2022 Mai 5;109(5):953-960. [dau: 10.1016/j.ajhg.2022.03.018](https://doi.org/10.1016/j.ajhg.2022.03.018)). Mae'r ymchwil wedi helpu i brenin Diagnosis i gleifion a sefydlu cynlluniau rheoli gwell ar gyfer y cleifion sy'n cael eu heffeithio gan nodweddion penodol ac unigryw'r cyflwr hwn.

Edrych ymlaen

Cadwch lygad allan am CBC A'n stonidin Ryngweithiol mewn digwyddiadau ledled Cymru yn 2023, wrth i ni ddathlu ein penblwydd yn 20 oed.