



Astudiaethau israddedig mewn

Amaethyddiaeth, Gwyddor Anifeiliaid a Cheffylau

Cynnwys

Croeso	t.1
Ein cyrsiau	t.2
Blwyddyn integredig mewn diwydiant	t.14
Cyfleoedd byd-eang	t.16
Astudio trwy gyfrwng y Gymraeg	t.18
Ymchwil	t.20
Uchafbwyntiau ymchwil	t.22
Y broses ymgeisio	t.24

Ar y Brig yn y DU

ym maes Gwyddor Anifeiliaid ac Amaethyddiaeth

(Tabl Cynghrair Prifysgolion y Guardian 2023)

THE SUNDAY TIMES
CANLLAW
PRIFYSGOLION
DA
2024
PRIFYSGOL Y
FLWYDDYN YNG
NGHYMRU

Gwybodaeth bwysig

Roedd yr wybodaeth a gyhoeddir am y rhaglenni gradd yn y llyfryn hwn yn gywir pan anfonwyd y ddogfen i'w hargraffu (Medi 2024), ond fe allai newid. Cynghorir darpar fyfyrwyr i edrych ar ein gwefan i gael yr wybodaeth a'r manylion diweddaraf am y cwrs, gan gynnwys ein gofynion mynediad, cyn gwneud cais, er mwyn bod yn sicr fod y cynllun yn addas i'w gofynion.

Croeso

Croeso i'r Adran Gwyddorau Bywyd, canolfan ymchwil ac addysg o safon fyd-eang yma ym Mhrifysgol Aberystwyth, sydd a hanes hirhoedlog o ragoriaeth ymchwil ym maes amaethyddiaeth, gwyddor anifeiliaid a gwyddor ceffylau.

Rydym yn darparu amgylchedd dysgu eithriadol ar gyfer eich datblygiad academiaidd a phersonol, gyda'r cyfleusterau diweddaraf ac ysgoloriaethau hael. Bydd darlithwyr ymroddgar ac ysbrydoledig yn dod â'ch cwrs yn fyw, gyda llawer o'n haddysgu'n cael ei arwain gan ddiddordebau ymchwil blaengar ein staff.

Gallwn gynnig amrywiaeth eang o gyfleoedd dysgu i chi, yn cynnwys darlithoedd a seminarau rhyngweithiol, dosbarthiadau labordy, grwpiau tiwtorial bach, ac ymweliadau â ffermydd, sefydliadau ymchwil a busnesau amaeth ledled y Deyrnas Unedig. Cewch eich asesu mewn amrywiol ffyrdd, yn cynnwys arholiadau, adroddiadau labordy, cyflwyniadau a thraethodau, gyda'r cyfan wedi'i gynllunio i gyfoethogi eich setiau sgiliau penodol i'r pwnc, sgiliau personol a throsglwyddadwy. Mae'r flwyddyn gyntaf o astudio'n gyffredin ar gyfer ein holl gyrsiau amaethyddiaeth sy'n rhoi hyblygrwydd i chi gyfnewid rhwng cyrsiau amaethyddiaeth ar ddiwedd eich blwyddyn gyntaf yn Aberystwyth os hoffech.

Mae Aberystwyth ar lannau bae Ceredigion ar arfordir gorllewin Cymru, mewn amgylchedd naturiol syfrdanol. Mae'r ardal yn cynnig morlin gwych ynghyd ag eangderau o weundir a dyffrynnoedd coediog, sy'n darparu cyfleoedd unigryw ar gyfer gwaith maes. Mae ein cyrsiau amaethyddiaeth yn defnyddio ffermydd y Brifysgol yn helaeth, sy'n ymestyn i dros 800 hectar ac sy'n cynrychioli sbectwm cyflyrau tyfu'r DU. Mae ein mentrau yn cynnwys diadelloedd o ddefaid masnachol ac o dras, buches odro sy'n cael eu godro'n robotig, uned amnewid heffrod godro, uned besgi cig eidion, a chynhyrchu â'r sy'n canolbwyntio ar borthiant cartref gan gynnwys haidd, gwenith a cheirch. Mae Canolfan Geffylau Lluest yn cynnig arenâu dan do ac awyr agored o faint rhyngwladol, padogau pori ac 20 o stablau i unigolion sydd am gadw eu ceffyl eu hun yno.

Ceir rhagor o wybodaeth am ein cyrsiau a chyfleoedd eraill yn y llyfryn hwn. Ymunwch â ni ar Ddiwrnod Agored neu Ddiwrnod Ymweld i Ymgeiswyr i gael golwg ar yr hyn sy'n gwneud Aberystwyth yn lle mor anhygoel i astudio.

Yr Athro Iain Barber
Pennaeth Adran



Ein cyrsiau

Anrhydedd sengl

Amaethyddiaeth	t.3
Amaethyddiaeth (Gradd Sylfaen)	t.4
Amaethyddiaeth gyda Gwyddor Anifeiliaid	t.6
Amaethyddiaeth gyda Rheoli Busnes	t.7
Bioleg Planhigion	t.8
Biowyddor Ceffylau a Milfeddygol	t.10
Biowyddorau Milfeddygol	t.12
Gwyddor Anifeiliaid	t.13

Rydym yn hefyd cynnig:

- Biocemeg
- Bioleg
- Bioleg a Newid Hinsawdd
- Bioleg y Môr a Dŵr Croyw
- Cadwraeth Bywyd Gwyllt
- Ecoleg
- Geneteg
- Geneteg a Biocemeg
- Gwyddoniaeth Fiofeddygol
- Gwyddor Chwaraeon ac Ymarfer Corff
- Gwyddor Iechyd (Maeth ac Ymarfer Corff)
- Microbioleg
- Sŵoleg
- Ymddygiad Anifeiliaid

Amaethyddiaeth

BSc (Anrh) | H21Y | 3 blynedd

Ym Mhrifysgol Aberystwyth mae gennym enw da ers amser maith am ein haddysgu a'n hymchwil ym maes Amaethyddiaeth. Wrth astudio yn yr Adran Amaethyddiaeth, byddwch yn magu ystod eang o sgiliau, ac yn ategu'ch astudiaethau academaidd yn y brifysgol drwy ymweld yn rheolaidd â ffermydd masnachol a busnesau. Trwy hynny, byddwch yn dysgu am y datblygiadau diweddaraf gan wyddonwyr blaengar ym maes ymchwil amaethyddol.

Her fyd-eang sy'n wynebu Amaethyddiaeth yw bwydo poblogaeth gynyddol yn erbyn cefndir o adnoddau sy'n lleihau, ynghyd â'r angen i ddiogelu'r amgylchedd, ac i ymdopi â newid yn yr hinsawdd a'i liniaru. Mae amaethyddiaeth yn wynebu blaenoriaethau newydd yn agosach i gartref hefyd, wrth i'r Deyrnas Unedig aildiffinio ei pherthynas ag Ewrop. Ar y radd hon byddwch yn cwmpasu pob agwedd ar amaethyddiaeth, a hefyd yn datblygu dealltwriaeth fanwl o'r modd y mae byd amaeth yn newid. Byddwch hefyd yn dysgu'r sgiliau ymarferol sydd eu hangen i reoli busnes cynaliadwy. Gyda gradd mewn Amaethyddiaeth, gallwch fabwysiadu'r arferion gorau sy'n ymgorffori'r ymchwil gyfredol orau oll, a bydd hynny'n eich galluogi i ymdrin â heriau rheoli da byw a chnydau a sicrhau'r canlyniadau gorau i'ch busnes amaethyddol.


Byddwch yn elwa o:


- gael eich dysgu gan arbenigwyr ac ymchwilwyr blaenllaw yn eu maes addysgu
- ymweliadau â ffermydd, sefydliadau ymchwil a busnesau amaethyddol drwy'r DU gyfan fel rhan hanfodol o'r cwrs
- y cyfle i gwblhau blwyddyn profiad gwaith gyda chymorth tiwtor i ddatblygu sgiliau a gwella cyfleoedd gyrfa.

Cyflogadwyedd

Mae ein graddedigion yn dilyn gyrfaedd llwyddiannus mewn sawl maes mewn amaethyddiaeth a diwydiannau cysylltiedig gan gynnwys rheolaeth mentrau amaethyddol neu fferm, iechyd a maeth anifeiliaid, gwleidyddiaeth a gweinyddu amaethyddol, agronomeg cnydau a glaswelltir, yn ogystal â gyrfaedd gweinyddol, ymgynghori a gwerthu gyda chwmnïau cyflenwadau amaethyddol.

Ffeithiau Allweddol

 **Cynnig nodweddiadol:**
Pwyntiau tariff UCAS: 120-96
BR: 30-26.

 **Pwyslais marcio:** Fel rheol, 100% gwaith cwrs neu 40-60% gwaith cwrs a 60-40% arholiadau.

 **Teithiau/gwaith maes:** Oes.

Modiwlau

Dyma'r modiwlau y mae'n bosibl y byddwch yn eu hastudio ar y cwrs hwn.

Y flwyddyn gyntaf:

- Technoleg Amaethyddol a Diogelwch Fferm
- Business, Economics and Land Use
- Rheolaeth Cnydau, Glaswelltir, Priddoedd a Thir Amaethyddol
- Cyflwyniad i Systemau Cynhyrchu a Gwyddor Da Byw
- Sgiliau ar gyfer y Diwydiant Amaethyddol.


Yr ail flwyddyn:

- Agronomeg a Gwelliant Cnydau
- Bwyd, Ffermio a'r Amgylchedd.

Y flwyddyn olaf:

- Traethawd Estynedig neu Adolygiad Critigol
- Datblygiadau mewn Amaethyddiaeth
- Farm Planning and Advanced Farm Management.

Ewch i'n gwefan i weld y modiwlau dewisol y gallwch eu hastudio i ddatblygu eich diddordebau arbenigol.

 **Ar gael hefyd:**
H21F Blwyddyn sylfaen integredig
H22Y Cynllun atodol
D401 Blwyddyn integredig mewn diwydiant
D404 Meistr Integredig.

Amaethyddiaeth 67% ar gael drwy'r Gymraeg

FdSc - Gradd Sylfaen | D402 | 2 flynedd

Mae'r radd hon yn ddewis rhagorol i unrhyw un sydd eisiau hyfforddi fel rheolwr menter amaethyddol, neu ailhyfforddi a dilyn gyrfa ym maes amaeth yn y dyfodol. Bydd myfyrwyr sy'n cwblhau'r radd hon yn llwyddiannus ac i'r safon angenrheidiol yn gallu symud ymlaen i'n gradd arhwydedd Amaethyddiaeth.

Ar y cwrs hwn byddwn yn eich herio drwy gyflwyno i chi sefyllfaoedd bywyd go iawn, lle byddwch yn astudio cyfuniad o wyddoniaeth, technoleg a rheolaeth fferm i archwilio a deall y ffordd mae dulliau amaethyddol modern yn cynhyrchu bwyd mewn modd cynaliadwy ac yn sicrhau elw i'r busnes fferm. Byddwch yn cwmpasu pob agwedd ar systemau cynhyrchu amaethyddol, a hefyd yn datblygu dealltwriaeth fanwl o'r modd y mae'r diwydiant amaethyddol yn newid. Bydd y cwrs hefyd yn rhoi ichi'r sgiliau ymarferol a'r ddealltwriaeth ddamcaniaethol sydd eu hangen i reoli busnes cynaliadwy.

Byddwch yn elwa o:

- gael eich dysgu gan ymchwilwyr sy'n arbenigwyr yn eu maes
- ymweliadau â ffermydd a busnesau amaethyddol ledled y DU yn rhan hanfodol o'r cynllun
- cyfleoedd am brofiad gwaith yn y DU a dramor.

Cyflogadwyedd

Fel un sydd â Gradd Sylfaen mewn Amaethyddiaeth, byddwch yn gymwys ar gyfer amrywiaeth o waith technegol neu swyddi rheoli ym maes busnes neu ffermio. Byddwch yn gallu defnyddio'r arferion gorau sy'n ymgorffori'r ymchwil gyfredol orau oll, ac arferion hwsmonaeth, a fydd yn eich galluogi i fynd i'r afael â heriau rheoli da byw a chnydau a sicrhau bod eich busnes amaethyddol yn llwyddo i'r eithaf mewn amgylchedd ariannol ac amgylchedd daearyddol heriol sy'n prysur newid.

Ffeithiau Allweddol



Cynnig nodweddiadol:
Pwyntiau tariff UCAS: 96-72
BR: 26-24.



Pwyslais marcio: Fel rheol, 100% gwaith cwrs neu 40-60% gwaith cwrs a 60-40% arholiadau.



Teithiau/gwaith maes: Oes.



Wedi ichi gwblhau'r cwrs ar y lefel ofynnol, byddwch yn barod i ymuno â blwyddyn olaf un o'n graddau BSc Amaethyddiaeth.



Ar gael hefyd:
D403 Blwyddyn integredig mewn diwydiant.

Modiwlau

Dyma'r modiwlau y mae'n bosibl y byddwch yn eu hastudio ar y cwrs hwn.

Y flwyddyn gyntaf:

- Technoleg Amaethyddol a Diogelwch Fferm
- Business, Economics and Land Use
- Rheolaeth Cnydau, Glaswelltir, Priddoedd a Thir Amaethyddol
- Cyflwyniad i Systemau Cynhyrchu a Gwyddor Da Byw
- Sgiliau ar gyfer y Diwydiant Amaethyddol.

Yr ail flwyddyn:

- Agronomeg a Gwelliant Cnydau
- Bwyd, Ffermio a'r Amgylchedd.

Ewch i'n gwefan i weld y modiwlau dewisol y gallwch eu hastudio i ddatblygu eich diddordebau arbenigol.



Amaethyddiaeth gyda Gwyddor Anifeiliaid 67% ar gael drwy'r Gymraeg

BSc (Anrh) | 53C8 | 3 blynedd

Tra'n astudio Amaethyddiaeth gyda Gwyddor Anifeiliaid, byddwch yn elwa o gael eich dysgu gan ymchwilwyr sy'n weithgar ym maes clefydau, maeth, atgenhedlu ac ymddygiad anifeiliaid, ymhlith meysydd eraill, ac yn elwa hefyd o'n hamrywiaeth o labordai addysgu ac ymchwil. Mae Adran y Gwyddorau Bywyd yn gartref i VetHub1, cyfleuster ymchwil i iechyd anifeiliaid a bioddiogelwch sy'n ymchwilio i dwbercwlosis mewn gwartheg, yn ogystal â Chanolfan Barrett ar gyfer Rheoli Llyngyr, canolfan ymchwil ryngddisgyblaethol sy'n arwain y frwydr yn erbyn afiechydon llyngyr mewn da byw, megis llyngyren yr iau.

Ar y cwrs hwn, byddwch yn datblygu sylfaen gref o sgiliau ymarferol a gwybodaeth ym maes amaethyddiaeth. Ynghyd â'r wybodaeth graidd yma, byddwch yn dysgu am wyddoniaeth, cynhyrchiant a rheolaeth dda byw, gan fanteisio ar ddysg ein hymchwilwyr gweithgar. O safbwynt gwyddor anifeiliaid, byddwch yn astudio agweddau ar faeth, ffisiolog atgenhedlu, iechyd a bridio anifeiliaid, yn ogystal â biodechnoleg anifeiliaid newydd. Gyda'r sgiliau yma'n gefn i chi, byddwch yn barod i wynebu heriau cynhyrchu da byw, ac yn barod i lwyddo yn eich busnes amaethyddol.

Byddwch yn elwa o:

- gael eich dysgu gan wyddonwyr blaenllaw a chyfrannu at eu gwaith ymchwil
- ymweliadau â ffermydd, gorsafedd ymchwil a busnesau amaethyddol drwy'r DU gyfan
- cyfleoedd profiad gwaith yn y DU a thramor.

Cyflogadwyedd

Mae ein graddedigion yn dilyn gyrfaedd llwyddiannus ym maes amaethyddiaeth a diwydiannau'n gysylltiedig ag amaethyddiaeth, gan gynnwys rheoli mentrau da byw, ymgynghori, iechyd, lles a maeth anifeiliaid a gyrfaedd gweinyddol, ymgynghori a gwerthu gydag amrywiaeth eang o gwmnïau cyflenwi amaethyddol.

Modiwlau

Dyma'r modiwlau y mae'n bosibl y byddwch yn eu hastudio ar y cwrs hwn.

Y flwyddyn gyntaf:

- Technoleg Amaethyddol a Diogelwch Fferm
- Business, Economics and Land Use
- Rheolaeth Cnydau, Glaswelltir, Priddoedd a Thir Amaethyddol
- Cyflwyniad i Systemau Cynhyrchu a Gwyddor Da Byw
- Sgiliau ar gyfer y Diwydiant Amaethyddol.

Yr ail flwyddyn:

- Agronomeg a Gwelliant Cnydau
- Bwyd, Ffermio a'r Amgylchedd.

Y flwyddyn olaf:

- Traethawd Estynedig neu Adolygiad Critigol
- Datblygiadau mewn Amaethyddiaeth
- Gwyddor Cynhyrchu Da Byw.

Ewch i'n gwefan i weld y modiwlau dewisol y gallwch eu hastudio i ddatblygu eich diddordebau arbenigol.

Amaethyddiaeth gyda Rheoli Busnes 67% ar gael drwy'r Gymraeg

BSc (Anrh) | D4N2 | 3 blynedd

Mae Prifysgol Aberystwyth yn cynnal yr Arolwg Busnes Fferm flynyddol yng Nghymru ar ran Llywodraeth Cymru. Mae'r arolwg yn cyfuno data ariannol a ffisegol o tua 600 o ffermydd yng Nghymru ac yn rhoi gwybodaeth hanfodol i lunwyr polisïau ac ymchwilwyr ar y ffactorau economaidd sy'n effeithio ar ffermio yng Nghymru. O'r herwydd, mae ein staff mewn sefyllfa dda i roi hyfforddiant arbenigol ar reoli busnes, ochr yn ochr â'ch astudiaethau ym maes amaethyddiaeth.

Bydd Amaethyddiaeth gyda Rheoli Busnes yn rhoi ichi sylfaen drwyadl o sgiliau ymarferol a gwybodaeth ddamcaniaethol ym maes ffermio a masnach fel ei gilydd. Mae'r cynllun hwn yn addas i ymgeiswyr sydd heb gefndir amaethyddol, yn ogystal â rhai sydd â pheth gwybodaeth am amaethyddiaeth, gan ei fod yn rhoi gafael da ar systemau a gwyddor amaethyddiaeth ynghyd ag egwyddorion ac arferion busnes. Gydag opsiwn i dreulio blwyddyn mewn diwydiant, a mynediad at y busnesau amaethyddol a'r ffermydd masnachol niferus yn yr ardal ac yn ehangach, byddwch yn datblygu'r galluoedd a'r sgiliau craidd y mae cyflogwyr yn gofyn amdanynt ac sy'n angenrheidiol er mwyn rheoli eich busnes eich hun.

Byddwch yn elwa o:

- cael eich dysgu gan staff arbenigol sy'n ymwneud â'r Arolwg Busnes Fferm yng Nghymru, y ffynhonnell fwyaf awdurdodol o wybodaeth ariannol am fusnesau fferm
- ymweliadau â ffermydd a busnesau amaethyddol drwy'r DU gyfan fel rhan hanfodol o'r cwrs
- cyfleoedd profiad gwaith yn y DU a thramor.

Cyflogadwyedd

Mae'r cyfuniad o wybodaeth a sgiliau y mae'r cynllun hwn yn ei gynnig yn ddeniadol iawn i gyflogwyr sy'n fusnesau amaethyddol a nifer o broffesiynau, gan gynnwys gwasanaethau cynghori ac ymgynghori a rheoli ffermydd ac ystadau yn ogystal â chyllido amaethyddol. Mae hefyd yn gymhwyster rhagorol ar gyfer gyrfa mewn busnesau eraill fel y sector bwyd a maeth sy'n tyfu'n gyflym.

Ffeithiau Allweddol

Cynnig nodweddiadol:
Pwyntiau tariff UCAS: 120-96
BR: 30-26.

Pwyslais marcio: Fel rheol, 100% gwaith cwrs neu 40-60% gwaith cwrs a 60-40% arholiadau.

Teithiau/gwaith maes: Oes.

Modiwlau

Dyma'r modiwlau y mae'n bosibl y byddwch yn eu hastudio ar y cwrs hwn.

Y flwyddyn gyntaf:

- Technoleg Amaethyddol a Diogelwch Fferm
- Business, Economics and Land Use
- Rheolaeth Cnydau, Glaswelltir, Priddoedd a Thir Amaethyddol
- Cyflwyniad i Systemau Cynhyrchu a Gwyddor Da Byw
- Sgiliau ar gyfer y Diwydiant Amaethyddol.

Yr ail flwyddyn:

- Agronomeg a Gwelliant Cnydau
- Bwyd, Ffermio a'r Amgylchedd.

Y flwyddyn olaf:

- Traethawd Estynedig neu Adolygiad Critigol
- Datblygiadau mewn Amaethyddiaeth
- Farm Planning and Advanced Farm Management.

Ewch i'n gwefan i weld y modiwlau dewisol y gallwch eu hastudio i ddatblygu eich diddordebau arbenigol.

Cynnig nodweddiadol:
Pwyntiau tariff UCAS: 120-96
BR: 30-26.

Pwyslais marcio: Fel rheol, 100% gwaith cwrs neu 40-60% gwaith cwrs a 60-40% arholiadau.

Teithiau/gwaith maes: Oes.

Ar gael hefyd:
53CF Blwyddyn sylfaen integredig
D4D3 Blwyddyn integredig mewn diwydiant
D4D4 Meistr Integredig
D4DF Meistr Integredig gyda blwyddyn sylfaen integredig.

Ar gael hefyd:
D4NF Blwyddyn sylfaen integredig
4D12 Blwyddyn integredig mewn diwydiant.

Bioleg Planhigion

BSc (Anrh) | C200 | 3 blynedd

Mae gan raddedigion Bioleg Planhigion gyfleoedd gyrfaol gwych, ac mae Prifysgol Aberystwyth yn lle delfrydol ar gyfer cam cyntaf eich gyrfa. Rydym yn gartref i raglenni bridio planhigion a gydnabyddir yn rhyngwladol ar gyfer gweiriau sy'n uchel o ran siwgr, adnoddau a chronfeydd data geneteg planhigion, gerddi botaneg, a'r Ganolfan Genedlaethol Ffenomeg Planhigion. Mae ein campws hefyd wedi'i leoli mewn cefn gwlad hardd a hygyrch sy'n gartref i amrywiaeth o gynefinoedd a rhywogaethau.

Trwy ddilyn y radd hon byddwch yn astudio pob agwedd ar fywyd planhigion, o'r moleciwlaidd i'r ecolegol, ac ar yr un pryd yn archwilio materion byd-eang sy'n ymwneud â phlanhigion. Byddwch yn ystyried sut y gall technoleg sy'n seiliedig ar blanhigion ein cynorthwyo i wynebu her poblogaeth ddynol sy'n tyfu a bygythiadau'r dyfodol, yn cynnwys diogelwch bwyd a newid yn yr hinsawdd.


Byddwch yn elwa o:


- gyfleusterau o safon fyd-eang gan gynnwys gerddi botaneg gydag amrywiaeth eang o blanhigion tymherus a throfannol, amrywiaeth eang o ystafelloedd tyfu a thai gwyr, ac amgueddfa o sbesimenau botanegol hanesyddol
- mynediad at y Ganolfan Ffenomeg Planhigion Cenedlaethol a'r posibilrwydd o ymwneud â'n rhaglenni bridio planhigion sy'n arwain y byd
- lluo o gyfleoedd am waith maes, gan gynnwys y posibilrwydd o astudio flora Tymherus, Trofannol ac Arctig-Alpinaidd
- cynefinoedd prydferth, gan gynnwys ecosystemau morol, rhostir, mynydd-dir, coetir a glaswelltir, yn cynnig amrywiaeth wych o waith maes a chyfleoedd hamdden.

Cyflogadwyedd

Mae'r cyfleoedd gyrfa ar gyfer gwyddonwyr planhigion yn wirioneddol ragorol, gyda llawer o swyddi a dim ond ychydig o wyddonwyr hyfforddedig yn y maes hwn. Mae ein Hathrofa mewn sefyllfa berffaith i'ch helpu i fanteisio ar gysylltiadau yn y DU ac yn rhyngwladol. Mae ein graddedigion yn gweithio ym maes rheoli cadwraeth, mewn athrofeydd ymchwil planhigion dan nawdd y Llywodraeth a rhai diwydiannol, ac yn y gwasanaeth sifil gwyddonol.

Ffeithiau Allweddol

 **Cynnig nodweddiadol:**
Pwyntiau tariff UCAS: 120-104 gan gynnwys B Safon Uwch Bioleg
BR: 30-28 gyda 5 pwynt mewn Bioleg ar Lefel Uwch.

 **Pwyslais marcio:** Fel rheol, 100% gwaith cwrs neu 40-60% gwaith cwrs a 60-40% arholiadau.

 **Teithiau/gwaith maes:** Oes.



Modiwlau

Dyma'r modiwlau y mae'n bosibl y byddwch yn eu hastudio ar y cwrs hwn.

Y flwyddyn gyntaf:

- Bioleg Celloedd
- Rheolaeth Cnydau, Glaswelltir, Priddoedd a Thir Amaethyddol
- Genetics, Evolution and Diversity
- Amrywiaeth Microbau a Phlanhigion
- Sgiliau ar gyfer Biolegwyr.

Yr ail flwyddyn:

- Agronomy and Crop Improvement
- Arolygu Ecolegol
- Climate Change: Plants, Animals and Ecosystems
- Dulliau Ymchwil.

Y flwyddyn olaf:

- Frontiers in Plant Science
- Microbial Pathogenesis
- Prosiect Ymchwil.

Ewch i'n gwefan i weld y modiwlau dewisol y gellir eu hastudio i ddatblygu eich diddordebau arbenigol.



Biowyddor Ceffylau a Milfeddygol 25* ar gael drwy'r Gymraeg

BSc (Anrh) | D334 | 3 blynedd

Biowyddor Ceffylau a Milfeddygol yn Aberystwyth yw'r unig radd o'i fath yn y DU. Mae'n manteisio ar enw da Aberystwyth fel darparwr cyrsiau ceffylau hirsefydlog, ein cryfderau ymchwil ym maes afiechyd, maeth, atgenhedlu ac ymddygiad anifeiliaid, a'n cysylltiadau cydweithredol â milfeddygon Canolfan Gwyddor Filfeddygol Cymru.

Bydd y radd hon yn rhoi ichi sylfaen gadarn o safbwynt cysyniadau craidd meddygaeth filfeddygol, gan gynnwys imiwnoleg, prosesau afiechyd, a gwneud diagnosis a thrin afiechyd mewn amryw o rywogaethau. Byddwch yn plethu'r wybodaeth ddamcaniaethol â'r sgiliau ymarferol a fydd yn rhoi pwyslais penodol ar ffisioleg y ceffyl. Bydd addysgu, gan gynnwys addysg gan filfeddygon, yn helpu i fframio eich dealltwriaeth o fewn y cyd-destun ymarferol. Bydd y cymysgedd unigryw hwn o ddeunydd pwnc yn eich helpu i ddatblygu'r wybodaeth a'r sgiliau sydd eu hangen mewn rolau proffesiynol yn y diwydiant ceffylau, yn ogystal â gyrfaedd sy'n gysylltiedig â meddygaeth filfeddygol, fel diagnostegydd labordy milfeddygol.

Byddwch yn elwa o:

- astudio gyda'r darparwr cyrsiau ceffylau hynaf yn y DU
- cyfleusterau rhagorol, gan gynnwys canolfan fawr i ddysgu am geffylau, arenâu dan do ac awyr agored, cerddwr ceffylau, corlan gron, pont bwysu, solariwm, stablau a stablau penodol i eni ebolion gyda chamerau, manau arddangos, labordai a llawer mwy
- astudio mewn canolfan addysgu wedi'i chymeradwyo gan Gymdeithas Ceffylau Prydain (BHS) lle gallwch astudio am gymwysterau BHS.

Cyflogadwyedd

Bydd y cwrs Biowyddor Ceffylau a Milfeddygol yn rhoi ichi sylfaen wyddonol helaeth a fydd yn eich paratoi ar gyfer ystod eang o gyfleoedd gyrfaol yn y diwydiant gwyddor anifeiliaid a cheffylau, lles, ymchwil a datblygu, gwaith ymgynghori a chymorth technegol, ac addysg yn y DU a thramor. Mae llawer o'n myfyrwyr sy'n astudio ar y cynllun hwn yn gobeithio mynd ymlaen i astudio meddygaeth filfeddygol ar ôl cwblhau'r cwrs yn llwyddiannus.

Ffeithiau Allweddol

Cynnig nodweddiadol:
Pwyntiau tariff UCAS: 128-104 gan gynnwys B Safon Uwch Biolog.
BR: 30-28 gyda 5 pwynt mewn Biolog ar Lefel Uwch.

Pwyslais marcio: Fel rheol, 100% gwaith cwrs neu 40-60% gwaith cwrs a 60-40% arholiadau.

Teithiau/gwaith maes: Oes.

Modiwlau

Dyma'r modiwlau y mae'n bosibl y byddwch yn eu hastudio ar y cwrs hwn.

Y flwyddyn gyntaf:

- Biolog Celloedd
- Disease Diagnosis and Control
- Domestic Animal Anatomy and Physiology
- Genetics, Evolution and Diversity
- Sgiliau ar gyfer Biowyddonwyr Anifeiliaid, Ceffylau a Milfeddygol mewn Ffisioleg Ymarfer Corff Ceffylau.

Yr ail flwyddyn:

- Animal Breeding: Genetics and Reproduction
- Dulliau Ymchwil
- Immunology
- Maeth Anifeiliaid Fferm, Ceffylau ac Anifeiliaid Anwes
- Veterinary Health.

Y flwyddyn olaf:

- Behaviour and Welfare of Domesticated Animals
- Prosiect Ymchwil
- Veterinary Infectious Diseases
- Veterinary Pharmacology and Disease Control.

I gael rhagor o fanylion am y modiwlau dewisol sydd ar gael, gweler y rhestr gyfredol ar ein gwefan, neu cysylltwch â ni.

Ar gael hefyd:
D33F Blwyddyn sylfaen integredig
D335 Blwyddyn integredig mewn diwydiant.



Biowyddorau Milfeddygol



BSc (Anrh) | D906 | 3 blynedd

Mae ein gradd Biowyddorau Milfeddygol yn manteisio ar gryfder Aberystwyth yn y sector iechyd milfeddygol sydd wedi arwain at sefydlu Ysgol Gwyddor Filfeddygol Aberystwyth, sef yr unig Ysgol Filfeddygaeth yng Nghymru. Mae gennym gyfleusterau ar gyfer anifeiliaid mawr ar ein ffermydd masnachol a chanolfan ddysgu arbenigol ym maes ceffylau yn ogystal ag amrywiaeth o labordai i sicrhau eich bod yn ennill sgiliau ymarferol perthnasol.

Ar y radd hon byddwch yn cyfuno agweddau moleciwlaidd, cellol a ffisiolegol cyfoes er mwyn deall bioleg anifeiliaid fferm, anifeiliaid anwes, ceffylau ac anifeiliaid gwyllt. Bydd eich safbwynt ar iechyd ac afiechyd milfeddygol yn seiliedig ar ymchwil a bydd yn cael ei integreiddio â dealltwriaeth o realiti gwaith milfeddygol. Ymhlith sgiliau lu, byddwch yn dysgu sut i gymhathu gwybodaeth o lenyddiaeth wyddonol, craffu ar ddata o safbwynt ansoddol a meintiol, ymateb i ddata newydd trwy ymchwiliadau labordy, a deall goblygiadau'r canfyddiadau ar gyfer maes milfeddygaeth.


Byddwch yn elwa o:


- gael eich addysgu gan lawfeddygon milfeddygol ac ymchwilwyr milfeddygol o safon fyd-eang
- profiad ymarferol o drin anifeiliaid yn ein canolfan geffylau a'n ffermydd, gyda'r technegau gwyddonol diweddaraf a ddysgir yn ein labordai modern
- cyfleoedd i symud ymlaen i nifer o yrfaeoddd milfeddygol gan gynnwys rhaglenni gradd gwyddor filfeddygol ar ôl cwblhau'r radd hon yn llwyddiannus.

Cyflogadwyedd


Er na fydd y radd Biowyddorau Milfeddygol yn golygu eich bod yn gymwys i weithio fel milfeddyg, bydd ein graddedigion wedi cael sylfaen dda er mwyn gweithio yn y sector iechyd anifeiliaid a byddwch wedi'ch ysbrydoli i ymdrin â heriau'r dyfodol, megis esblygiad pathogenau sy'n gwrthsefyll cyffuriau, effeithiau ffermio mwy dwys, a gofalu am anifeiliaid anwes sy'n heneiddio. Mae ein graddedigion mewn sefyllfa dda i weithio mewn meysydd megis ymchwil filfeddygol, labordai diagnostig milfeddygol, y Gwasanaeth Sifil, eiriolaeth elusennol, ac addysgu, yn ogystal ag ymchwil yn y diwydiannau fferyllol ac amaethyddol.

Ffeithiau Allweddol

 **Cynnig nodweddiadol:** Pwyntiau tariff UCAS: 128-104 gan gynnwys B Safon Uwch Biolog
BR: 30-28 gyda 5 pwynt mewn Biolog ar Lefel Uwch.

 **Pwyslais marcio:** Fel rheol, 100% gwaith cwrs neu 40-60% gwaith cwrs a 60-40% arholiadau.

 **Teithiau/gwaith maes:** Oes.

 **Ar gael hefyd:**
D90F Blwyddyn sylfaen integredig
D907 Blwyddyn integredig mewn diwydiant.

Gwyddor Anifeiliaid



BSc (Anrh) | D306 | 3 blynedd

Ar ein gradd Gwyddor Anifeiliaid, byddwch yn astudio'r wyddoniaeth gymhwysol sy'n ymwneud ag anifeiliaid dof, gan gynnwys anifeiliaid fferm, ceffylau ac anifeiliaid anwes. Fel cartref yr unig Ysgol Filfeddygol yng Nghymru (Ysgol Gwyddor Filfeddygol Aberystwyth), mae gennym gyfleusterau rhagorol i gefnogi eich astudiaethau, gan gynnwys ffermydd masnachol y brifysgol, canolfan addysgu ceffylau, ac ystod o labordai addysgu ac ymchwil. Mae ein staff addysgu hefyd yn ymchwilwyr gweithredol mewn meysydd fel clefydau heintus milfeddygol, maeth, atgenhedlu, ymddygiad a mwy.

Yn ystod eich astudiaethau byddwch yn datblygu dealltwriaeth o'r fioleg allweddol sy'n ymwneud ag iechyd anifeiliaid dof, gan gynnwys anatomi, ffisioleg, maeth, gwneud diagnosis o afiechydon, ac ymddygiad. Byddwch hefyd yn gallu datblygu diddordeb penodol mewn gwyddor da byw, gwyddor ceffylau, neu wyddor ymddygiadol, trwy ddewis un o dri llwybr y radd. Bydd gan eich dealltwriaeth academaidd sylfaen gref yng nghyd-destun ymarferol a chymwysedig gwyddor anifeiliaid, a chaiff ei datblygu ymhellach gan ddarlithwyr gwadd o wahanol feysydd o'r diwydiant gwyddor anifeiliaid.


Byddwch yn elwa o:


- gael yr opsiwn i dreulio Blwyddyn mewn Diwydiant (D307), sy'n gyfle i ddatblygu sgiliau allweddol er mwyn gweithio yn y sector Gwyddor Anifeiliaid
- y gallu i arbenigo yn y llwybrau Ceffylau, Ymddygiadol, neu Dda Byw
- y cyfle i ddysgu trwy gyfuniad o ddisbarthiadau ymarferol, teithiau maes, dosbarthiadau tiwtorial mewn grwpiau bach, a darlithoedd rhyngweithiol, a fydd yn rhoi gafael gadarn i chi ar y pwnc.

Cyflogadwyedd

Bydd graddedigion y cwrs hwn yn gymwys i fynd ymlaen i swyddi proffesiynol yn ymwneud â chymhwyso ymchwil wyddonol mewn sefydliadau preifat a chyhoeddus, mewn gwasanaethau cynghori ac ymgynghori, neu ym maes gorfodi deddfwriaeth lles, yn ogystal â'r diwydiannau porthiant anifeiliaid, bridio anifeiliaid, a fferyllol.

Ffeithiau Allweddol

 **Cynnig nodweddiadol:** Pwyntiau tariff UCAS: 120-104 gan gynnwys B Safon Uwch Biolog
BR: 30-28 gyda 5 pwynt mewn Biolog ar Lefel Uwch.

 **Pwyslais marcio:** Fel rheol, 100% gwaith cwrs neu 40-60% gwaith cwrs a 60-40% arholiadau.

 **Teithiau/gwaith maes:** Oes.

Modiwlau

Dyma'r modiwlau y mae'n bosibl y byddwch yn eu hastudio ar y cwrs hwn.

Y flwyddyn gyntaf:

- Bioleg Celloedd
- Disease Diagnosis and Control
- Domestic Animal Anatomy and Physiology
- Genetics, Evolution and Diversity
- Sgiliau ar gyfer Biowyddonwyr Anifeiliaid, Ceffylau a Milfeddygol mewn Ffisioleg Ymarfer Corff Ceffylau
- Cyflwyniad i Systemau Cynhyrchu a Gwyddor Da Byw.

Yr ail flwyddyn:

- Animal Breeding: Genetics and Reproduction
- Dulliau Ymchwil
- Immunology
- Maeth Anifeiliaid Fferm, Ceffylau ac Anifeiliaid Anwes
- Veterinary Health.

Y flwyddyn olaf:

- Prosiect Ymchwil
- Veterinary Infectious Diseases
- Veterinary Pharmacology and Disease Control.

Ewch i'n gwefan i weld y modiwlau dewisol y gellir eu hastudio i ddatblygu eich diddordebau arbenigol.

Blwyddyn integredig mewn diwydiant

Os ydych chi'n dymuno ehangu eich gorwelion a chael blas o'r gweithle neu brofi gyrfa drwy leoliad gwaith, bydd y flwyddyn integredig mewn diwydiant yn cryfhau ac yn gwella eich cyfleoedd gyrfa ar ôl graddio. Mae'r rhan fwyaf o'n cyrsiau anrhydedd sengl ar gael gyda'r opsiwn o gael blwyddyn integredig mewn diwydiant.

Cynhelir y flwyddyn integredig mewn diwydiant yn eich trydedd flwyddyn ac yna byddwch yn dychwelyd i Aberystwyth i gwblhau eich gradd yn y bedwaredd flwyddyn. Caiff y flwyddyn ei hasesu ac mae'n cyfrannu at farc terfynol eich gradd.

Manteision:

- Mwy cyflogadwy wrth raddio
- Mwy tebygol o gael cyflog cychwynnol uwch
- Mwy tebygol o sicrhau swydd ar lefel gradd.

Mae ein myfyrwyr wedi nodi manteision ychwanegol:

- Dod i wybod beth hoffech chi ei wneud mewn gwirionedd ar ôl graddio
- Profiad gwych - archwilio maes newydd a all fod dramor
- Gwneud eich blwyddyn olaf yn haws
- Datblygu eich rhwydweithiau cymdeithasol a phroffesiynol.

Gall ceisiadau a chyfweliadau gymryd llawer o amser a byddwch yn graddio flwyddyn yn hwyrach na'ch ffrindiau yn y brifysgol, ond mae manteision y flwyddyn integredig mewn diwydiant yn bendant yn gorbwysu'r anfantaision.

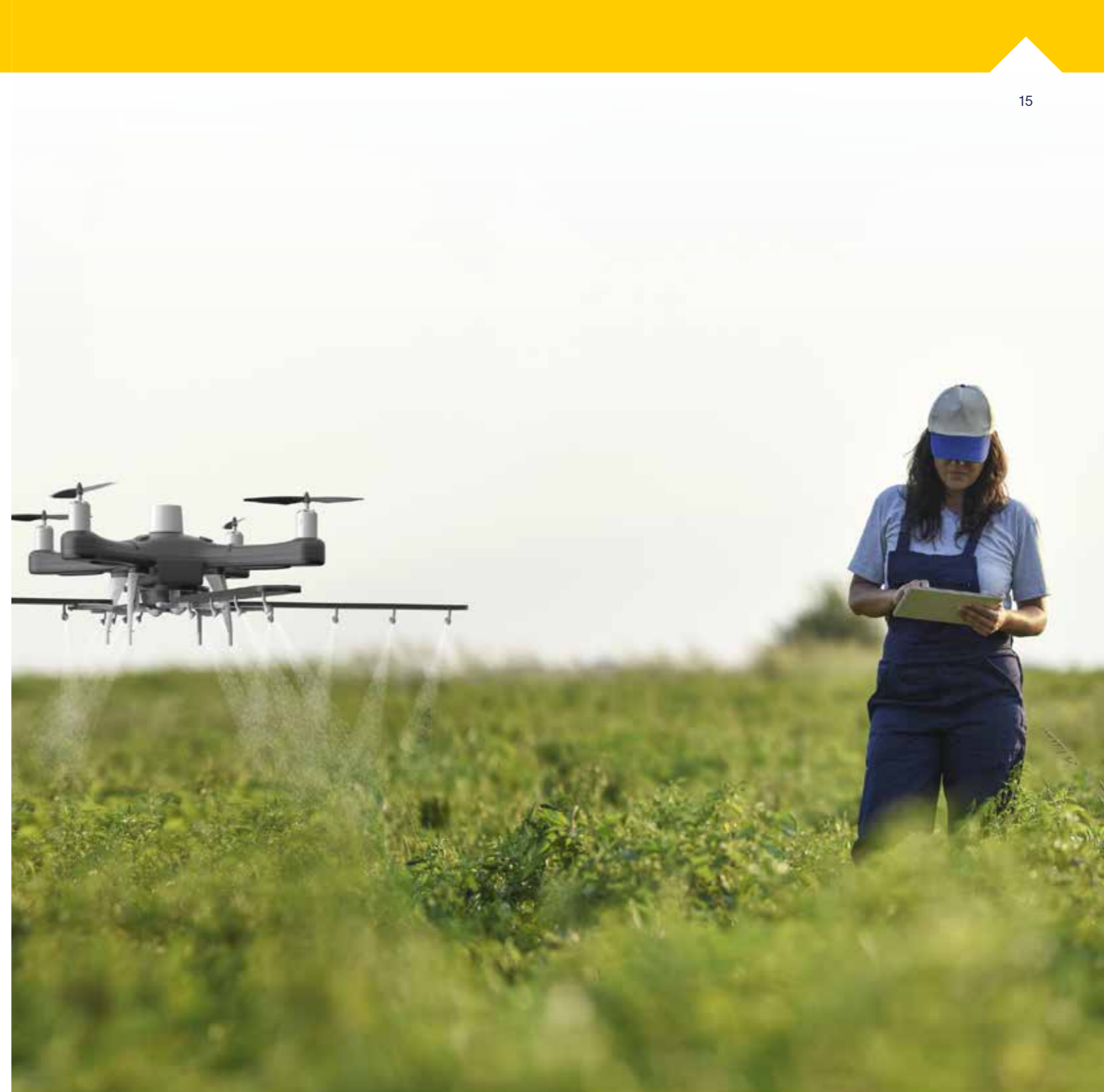
Pa gymorth sydd ar gael?

- Ceir cymorth gan aelod academiaidd o staff sy'n bennaf gyfrifol am fyfyrwyr y flwyddyn integredig mewn diwydiant ac ymgynghorydd Gyrfaoedd yr adran, yn gweithio law yn llaw gyda'r Gwasanaeth Gyrfaoedd.
- Yn eich blwyddyn gyntaf cewch arweiniad ar sut i archwilio cyfleoedd gyrfa a chryfhau eich cyflogadwyedd
- Yn eich ail flwyddyn byddwch yn cael help i chwilio am swyddi, ysgrifennu CV, llythyrau eglurhaol a gwneud ceisiadau. Byddwch yn derbyn ymarfer cyfweliad ffurfiol a chymeradwyaeth swyddogol i'ch lleoliad(au)
- Yn ystod eich Blwyddyn mewn Diwydiant byddwch yn cael cyswllt a chefnogaeth reolaidd a bydd goruchwyliwr academiaidd yn ymweld â chi.

Megan, Rhaglen Ffermwr Ifanc Blaengar McDonald's, y DU

Mae fy lleoliad gwaith gydag Avara Foods a Cargill Protein Europe. Rwy'n dilyn y dofednod o'r stoc bridio, deor a magu cywion brwylio hyd at brosesu sylfaenol yn y ffatri. Rwyf i wedi gweithio yn y tîm Datblygu Cynhyrchion Newydd yn ogystal ag ar lawr y ffatri, logisteg a chysylltiadau cwsmeriaid. Rwyf i'n gorffen y flwyddyn yn gweithio mewn bwyty McDonald's am 3 diwrnod, yn gweini'r cynnyrch terfynol.

Ar ôl fy mlwyddyn mewn diwydiant, rwy'n edrych ar fy ngradd o safbwynt cwbl wahanol; gallaf werthfawrogi nawr sut mae'n bosibl cymhwyso'r hyn rwyf i'n ei ddysgu yn y Brifysgol yn y sector amaethyddol. Byddwn i'n bendant yn argymhell y rhaglen ac os ydych chi'n ystyried ymgeisio am leoliad gwaith y flwyddyn nesaf - cer amdani!



Cyfleoedd byd-eang



Mae tîm Cyfleoedd Byd-eang Aberystwyth yn cynnig ystod gyffrous o opsiynau i chi fynd dramor yn rhan o'ch gradd: o gyrsiau byr a chyfleoedd gwirfoddoli yn yr haf, i semester lawn neu flwyddyn dramor yn astudio mewn prifysgol sy'n un o'n partneriaid.

Os byddwch yn dewis astudio gyda blwyddyn integredig dramor, mae'r Brifysgol yn eich galluogi i astudio am un neu ddau semester yn ystod eich trydedd flwyddyn, gan ddychwelyd i Aberystwyth ar gyfer eich blwyddyn olaf ac i raddio.

Dengys adroddiadau bod myfyrwyr sy'n astudio dramor yn fwy deniadol i gyflogwyr ac yn ennill mwy o arian na'u cyfoedion. Beth felly am fanteisio ar gyfle anhygoel a gwella eich sgiliau holl bwysig ar yr un pryd trwy ddewis astudio dramor?



Sydney



Denmark



Montana



St. Petersburg



Hong Kong



Washington, DC



Bergen



Austria



Ottawa

Astudio trwy gyfrwng y Gymraeg

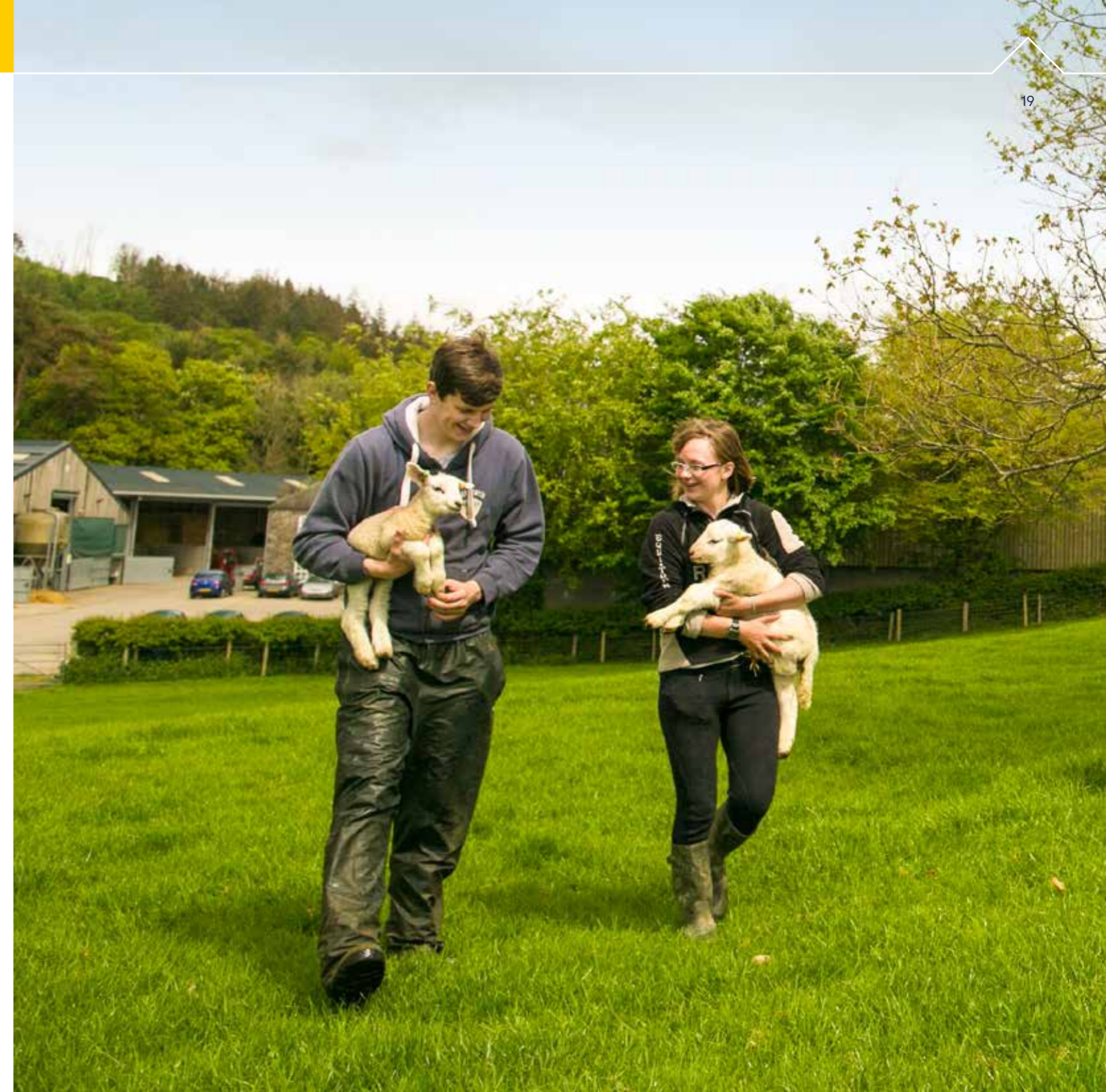
Gellir astudio pob cynllun gradd israddedig yn Adran Gwyddorau Bywyd yn rhannol drwy gyfrwng y Gymraeg. Mewn rhai cynlluniau gradd, mae dros hanner y modiwlau ar gael drwy gyfrwng y Gymraeg.

Gallwch ddewis cyflwyno eich holl waith cwrs, yn cynnwys aseiniadau a chyflwyniadau llafar drwy gyfrwng y Gymraeg a chwblhau eich arholiadau ysgrifenedig yn Gymraeg, beth bynnag yw cyfrwng addysgu'r modiwl. Mae'r Adran hefyd yn sicrhau bod yr holl fyfyrwyr sy'n siarad Cymraeg yn cael tiwtor personol a thiwtor traethawd hir sy'n gallu siarad yr iaith. Mae'r trefniadau addysgu hyn yn golygu bod ein darpariaeth cyfrwng Cymraeg ar gael i fyfyrwyr o amrywiaeth o gefndiroedd Cymraeg.

Mae astudio drwy gyfrwng y Gymraeg yn fanteisiol mewn sawl ffordd. Mae'r manteision hyn yn cynnwys gwell cyfleoedd swyddi, cael eich addysgu mewn grwpiau llai a bod yn rhan o gymuned Gymraeg gyfeillgar a chroesawgar.

Bydd yr holl fyfyrwyr sy'n astudio modiwlau cyfrwng Cymraeg yn gymwys i dderbyn ysgoloriaeth astudio cyfrwng Cymraeg y Brifysgol, werth hyd at £250 y flwyddyn. Ymhellach, mae llawer o gyrsiau gradd Adran Gwyddorau Bywyd yn gymwys am ysgoloriaethau israddedig y Coleg Cymraeg Cenedlaethol sydd werth £1500 dros dair blynedd.

I gael rhagor o wybodaeth am yr ysgoloriaethau hyn ac i gael rhestr o'r cynlluniau gradd cymwys gweler gwefan y Coleg Cymraeg Cenedlaethol: colegcymraeg.ac.uk/myfyrwyr/prifysgol



Ymchwil

Mae'r Adran Gwyddorau Bywyd yn ganolfan ymchwil ac addysgu a gydnabyddir yn fyd-eang sy'n cynnig cyfeusterau unigryw ar gyfer ymchwil mewn ymateb i heriau byd-eang fel diogelwch bwyd, bioynni a chynladwyedd, ac effeithiau newid yn yr hinsawdd. Mae gwyddonwyr yn cynnal ymchwil ar enynnau a moleciwlau, organebau cyfan a'r amgylchedd.

Mae'r Ganolfan Genedlaethol Ffenomeg Planhigion yn adnodd pwysig i lawer o'n gwyddonwyr cnydau. Mae'n cynnig y llwyfannau ffenoteipio arloesol diweddaraf â'r nod o gyflenwi datrysiadau ffenoteipio integredig ar gyfer rhywogaethau cnydau allweddol a model. Drwy ddefnyddio technolegau arloesol mae'n gallu mesur perfformiad a ffisioleg planhigion ar wahanol raddfeydd, o'r moleciwlaid a'r cellol i lefel organ a phoblogaeth.

Systemau Anifeiliaid

Mae'r grŵp Systemau Anifeiliaid yn astudio ffyrdd mwy effeithlon o greu cynhyrchion anifail ansawdd uchel gyda phwyslais ar anifeiliaid cnoi cil (llaeth, eidion a defaid). Y nod yw datblygu systemau amaethyddol arloesol i gyflenwi gwelliannau mewn cynhyrchedd amaethyddol, diogelu amgylcheddol, sefydlogrwydd economaidd ac iechyd anifeiliaid, a systemau bwydo fydd yn gwella iechyd yr anifail ac ansawdd y cynnyrch anifail, fydd yn y pen draw yn arwain at ddefnyddwyr iachach.

Methodolegau Bridio

Prif ffocws y grŵp Methodolegau Bridio yw datblygu ymagweddau newydd at fridio planhigion, datblygu technolegau newydd ar gyfer genoteipio a ffenoteipio a chanfod sail enetig nodweddion sy'n ddefnyddiol i fridwyr a chadwraeth. Ymhlith y prif rywogaethau planhigion yr ymchwiliir iddynt mae rhygwellt, codlysiau, ceirch, meillion a Miscanthus.

Ecosystem Perfedd Llysyddion

Deall a thrin swyddogaeth rwmen yw diddordebau'r grŵp hwn. Nod allweddol yw lleihau allyriadau annymunol gan anifeiliaid cnoi cil, yn bennaf gwartheg a defaid, fel methan a nitrogen. Defnyddir ymagweddau moleciwlaid, yn cynnwys dilyniannu DNA trwybwn uchel ar gyfer profilio metagenomig a thrawsgriptomig, a dadansoddi metabolion di-darged. Gyda'r technolegau hyn rydym ni'n datblygu ac yn cymhwyso ymagweddau integrediol i ecoleg ficrobaidd y defnydd o borthiant ac yn archwilio rhyngweithio bacteria, ffwng, siliadau a methanogenau.

Bridio Planhigion er Lles y Cyhoedd

Ffocws y grŵp hwn yw'r potensial sydd gan welliannau genetig i gefnogi defnydd tir amlwrpas a lleddfu effeithiau amgylcheddol yn ogystal ag ymdopi gyda phroblemau sy'n gysylltiedig â newid yn yr hinsawdd. Mae ymchwiliwyr yn datblygu mathau arloesol o wair, meillion, ceirch a miscanthus sy'n cael effaith sylweddol yn y farchnad a defnydd terfynol. Drwy gyfuno ymagweddau confensiynol a moleciwlaid at fridio planhigion gyda ffenoteipio trwybwn uchel, nod y grŵp yw datblygu mathau gwell o blanhigion a gaiff eu marchnata gan ein partneriaid masnachol.

Ymchwil Biolog Planhigion ar gyfer y Fioeconomi Gynaliadwy

Mae'r grŵp hwn yn ymgymryd â biolog planhigion a bridio a gydnabyddir yn rhyngwladol sy'n berthnasol i gynhyrchu biomas drwy gasglu a nodweddu germplasm perthnasol yn y canolfannau amrywiaeth; bridio croesrywiau cnwd uchel â gwydnwch yn erbyn sychder, oerfel a metel trwm i alluogi planhigion i dyfu ar droed ymylol yn yr hinsoddau cyfredol ac yn y dyfodol; a deall a thrin blodeuo a heneiddio er mwyn bridio gwell croesrywiau. Mae'r technegau allweddol a ddefnyddir yn ein hymchwil yn cynnwys rheoli maetholion, sefydlu nitrogen, ailgylchu potasiwm ac atafaelu carbon.



Uchafbwyntiau ymchwil

Rhwydwaith Pencampwyr Rhagnodi Milfeddygol

Mae Rhwydwaith Pencampwyr Rhagnodi Milfeddygol, sydd wedi'i arwain gan Dr Gwen Rees o Brifysgol Aberystwyth yn gweithio i helpu milfeddygon i ragnodi gwrthfotigau'n gyfrifol a gwella eu heffeithiolrwydd. Drwy hyfforddiant, rhoi technoleg newydd ar waith, casglu data, a gwella dealltwriaeth, mae'r rhaglen yn annog a dangos ffyrdd o leihau'r angen i ddefnyddio gwrthfotigau a'r risg o ddatblygu ymwrthedd gwrthficrobaidd. Mae'r rhaglen eisoes wedi rhoi cipolwg newydd i ni ar ddatblygiad a lledaeniad ymwrthedd gwrthficrobaidd, ac mae'r rhwydwaith yn gwneud gwahaniaeth gwirioneddol i sut mae gwrthfotigau'n cael eu defnyddio yma yng Nghymru.



Gallai tyfu cnydau dan do fod yn rhan allweddol o ddiogelwch bwyd y dyfodol

Ffermio fertigol yw broses o gynhyrchu bwyd drwy ei dyfu ar haenau wedi'u pentyrru o fewn amgylcheddau wedi'u rheoli dan do. Mae'r dull hwn o dyfu bwyd yn helpu ffermwyr i gynhyrchu llawer mwy ar yr un faint o dir a lleihau'r effaith amgylcheddol, ac i osgoi her digwyddiadau tywydd eithafol y dyfodol.

Mae'r technoleg hon yn hanfodol er mwyn mynd i'r afael ag ansicrwydd bwyd o ganlyniad i newid hinsawdd. Gallai ffermio fertigol fod yn rhan allweddol o'n systemau cynhyrchu bwyd yn y dyfodol. Un o'r agweddau yr ydym ni'n edrych arno yw'r gallu i newid cynhyrchiant bwyd i amgylcheddau rheoledig yn gyflym.

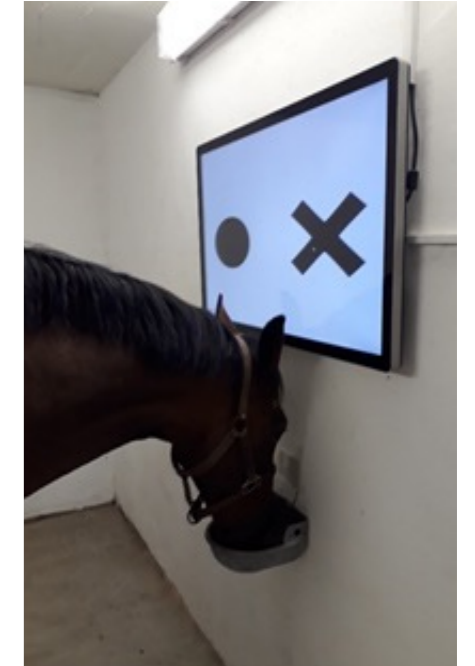
Sgriniau cyffwrdd ar gyfer ceffylau

Mae profion gwybyddol yn caniatáu ymchwilio i ranbarthau penodol o'r ymennydd a, gan ddefnyddio technoleg sgrin gyffwrdd ar y cyd â meddalwedd penodol, mae'n darparu offer unigryw i fesur gwybyddiaeth ceffylau a swyddogaeth yr ymennydd o dan amodau amgylcheddol gwahanol.

Mae ymchwil cyfredol yn Aberystwyth yn asesu sut y gall amgylcheddau newydd effeithio ar gwsg ceffylau a sut mae hyn yn amlygu ei hun wedyn fel newidiadau mewn gwybyddiaeth. Bydd ymchwil pellach sy'n defnyddio'r dechnoleg yn asesu a ellir canfod iselder mewn ceffylau trwy newidiadau mewn gallu gwybyddol.



Llun: Sebastian McBride



Llun: Rhys Jones



Dadansoddiad DNA amgylcheddol i nodi cyfoethfannau trosglwyddo llyngyr yr afu ar ffermydd

Mae ein gwyddonwyr wedi datblygu dull arloesol ar gyfer dadansoddi DNA mewn samplau amgylcheddol i ganfod presenoldeb parasitiaid llyngyr sy'n heintio gwartheg a defaid a'u malwod lletyol rhyngol.

Mae'r dechneg hon bellach yn cael ei defnyddio mewn prosiect ymchwil mawr sy'n ymchwilio i ddeinameg haint llyngyr yr afu ar ffermydd Cymru a chanfyddiad ffermwyr o gyfoethfannau trosglwyddo clefydau a dichonoldeb strategaethau rheoli, a bydd pob un ohonynt yn arwain at ddatblygu modelau risg heintiau llyngyr yr afu newydd a chanllawiau rheoli cynaliadwy.

Y broses ymgeisio

1 Gwnewch gais trwy UCAS.com

Gwiriwch y dyddiad cau UCAS ar UCAS.com. Cod sefydliad Prifysgol Aberystwyth: A40
COFIWCH: Cewch rif UCAS 10 digid. Cadwch hwn wrth law oherwydd gofynnir am y rhif nifer o weithiau.

2 Bydd y Brifysgol yn ystyried eich cynnig

COFIWCH: Defnyddiwch Hwb UCAS i gadw llygad ar eich cais. Yn Aberystwyth rydym yn ceisio gwneud penderfyniad o fewn saith diwrnod.

3 Bydd y cynnig i'w weld ar Hwb UCAS

Bydd penderfyniad y Brifysgol yn cael ei ddangos ar Hwb UCAS - os ydych wedi derbyn cynnig, fe fyddwch yn gallu gweld pa raddau sydd angen arnoch i sicrhau eich lle.

4 Penderfynwch ble i fynd

Pan fyddwch wedi cael eich holl gynigion, bydd angen i chi benderfynu i ba brifysgol yr hoffech fynd, o fewn amser penodol. Dyma pryd y bydd angen i chi nodi pa brifysgolion fydd eich dewisiadau Cadarn ac Wrth Gefn.

5 Llety

Pan fyddwch wedi gwneud eich dewis Cadarn/Wrth Gefn gallwch wneud cais am lety.

6 Diwrnod y canlyniadau

Bydd Hwb UCAS yn dangos os yw eich lle wedi'i gadarnhau gyda'ch Dewis Cadarn. Os nad ydych wedi cael y graddau yr oeddech yn gobeithio, gallwch ystyried gwneud cais drwy Glirio.

7 Dechreuwch bacio!

Cofiwch gadw llygad ar eich e-byst am wybodaeth am eich diwrnod cyntaf a'r gweithgareddau croeso.





Adran Y Gwyddorau Bywyd
 Prifysgol Aberystwyth,
 Penglais,
 Aberystwyth,
 Ceredigion, SY23 3DA

- ☎️ +44 (0) 1970 62 1986
- @ DLScontakt@aber.ac.uk
- ✂️ @AberDLSAGB

Wedi'u dylunio a'u cynhyrchu gan
 Marchnata Byd-eang a Denu Myfyrwyr,
 Prifysgol Aberystwyth 2024.



Argraffwyd ar bapur
 wedi'i ailgylchu 100%