



Athrofa y Gwyddorau Biolegol,
Amgylcheddol a Gwledig

Astudiaethau uwchraddedig mewn
**y Gwyddorau Biolegol,
Amgylcheddol a Gwledig**

Cynnwys

Croeso	t.1
Ein cyrsiau	t.2
Graddau ymchwil	t.25
Ein hymchwil	t.26
Uchafbwyntiau ymchwil	t.28



Gwybodaeth bwysig

Roedd yr wybodaeth a gyhoeddir yn y llyfryn hwn am y rhaglenni gradd yn gywir pan anfonwyd y ddogfen i'w argraffu (Hydref 2021), ond gellid ei newid. Cyn gwneud cais, rydym yn cynghori darpar fyfyrwyr i edrych ar ein gwefan i gael yr wybodaeth a'r manylion diweddaraf am y cwrs gan gynnwys ein gofynion mynediad, er mwyn bod yn sicr fod y cynllun yn addas i'w gofynion.

Croeso

Croeso i Sefydliad y Gwyddorau Biolegol, Amgylcheddol a Gwledig (IBERS).

Rydym ni'n falch iawn eich bod yn ystyried IBERS fel lle i astudio eich gradd uwchraddedig. Rydym ni'n athrofa o safon fyd-eang sy'n cynnal ymchwil sy'n gwneud cyfraniad sylweddol at ddatrys problemau'r byd fel atal clefydau marwol, diogelwch bwyd a thwf cnydau mewn pridd â thuedd at sychder, datblygu tanwydd cynaliadwy ac ecogyfeillgar, ac astudio effeithiau'r newid yn yr hinsawdd ar ein ecosystem. Rydym ni'n cynnig amrywiaeth eang o raglenni Meistr trwy gwrs a dysgu o bell, ac yn croesawu myfyrwyr ymchwil ar brosiectau sy'n cyd-fynd â'n harbenigeddau.

Rydym ni'n darparu amgylchedd dysgu rhagorol ar gyfer datblygu'n academaidd ac yn bersonol, ac yn ymfalchïo ein bod yn cyflwyno profiad addysgu a dysgu o'r ansawdd uchaf i'ch helpu i gyflawni eich nod.

Mae ein cyfleusterau o'r radd flaenaf yn cynnwys:

- Canolfan Genedlaethol Ffenomeg Planhigion y DU, rhaglenni bridio planhigion sy'n sail ar gyfer cynhyrchu hadau'n fasnachol, bio-fanc hadau sy'n rhan o Grŵp Adnoddau Genetig Planhigion y DU, cyfleusterau ymchwil cnydau hydroponig, rhaglenni ymchwil cnydau biodanwydd a Chanolfan Bioburo BEACON

- ffermydd y brifysgol sy'n gartref i yr o 35 o wartheg llaeth a pharlyrau godro robotig, 1000 o famogiaid, yn cynnwys praidd o ddefaid Texel pedigri, a chnydau a glaswelltir â'r a phorthiant masnachol

- adnoddau gwyddor da byw, cynhyrchu ac iechyd sy'n cynnwys Plattform Anifeiliaid Cnoi Cil Bach (Defaid) Canolfan Arloesi Rhagoriaeth Da Byw y DU, Cyfleuster Ymchwil Tiwbercwlosis Buchol Canolfan a Labordai Milfeddygol1, cyfleusterau Parasitoleg Filfeddygol a pherthynas waith agos gyda Chanolfan Gwyddor Filfeddygol Cymru

- Gorsaf Ymchwil yr Ucheldir Pwll-peiran, sy'n ganolfan ar gyfer astudio ecosystemau ffermio'r ucheldir gydag amrywiaeth eang o fathau o lystyfiant yn cwmpasu continwrm o lastir a reolir yn ddwys i borfa mynydd; mae'r amrywiaeth hwn yn galluogi profi effaith gwahanol senarios rheoli ar amrywiol fathau o lystyfiant mewn un safle, sy'n lleihau unrhyw ddryswch â ffactorau hinsoddol a ffactorau amgylcheddol eraill

- ArloesiAber, Campws Arloesi a Menter Aberystwyth, cartref Canolfan Bwydydd y Dyfodol, sy'n amgylchedd safoni bwyd ar gyfer profi, dilysu a gwella deunyddiau presennol a newydd fel bwydydd, ac Uwch Ganolfan Ddadansoddi, sy'n cefnogi anghenion dadansoddi ar gyfer astudiaethau ymyrraeth bwyd.

Mae Aberystwyth yn dref glan mor fywiog a chosmopolitan, gyda llawer i'w gynnig i'n myfyrwyr. Mae'n gorwedd mewn tirwedd ysblynydd sy'n cynnwys môr, traeth, dyffrynnoedd coediog a bryniau ac mae'n lle unigryw i fyw ac astudio ynddo.

Darllenwch y llyfryn hwn i wybod mwy am ein cyrsiau uwchraddedig - rydym ni'n eich croesawu'n gynnes i ymuno â'n cymuned fywiog o fyfyrwyr uwchraddedig a staff.



Yr Athro Iain Donnison
Pennaeth Adran

Ein cyrsiau

Graddau a ddysgir

Biodechnoleg, MSc	t.3
Gwyddor Anifeiliaid, MSc	t.4
Gwyddor Anifeiliaid, MRes	t.6
Gwyddor Ceffylau, MSc	t.7
Gwyddor Ceffylau, MRes	t.8
Gwyddor Da Byw, MSc	t.10
Gwyddorau Biolegol, MRes	t.11
Rheolaeth Amgylcheddol, MSc	t.12
Rheoli Parasitiad, MRes	t.13
Ystadegaeth ar gyfer Bioleg Gyfrifiadol	t.14

Dysgu o bell

Amaethyddiaeth, MRes	t.16
Arloesi Bwyd-Amaeth, MSc	t.18
BioArloesedd, MRes	t.19
BioArloesedd, MSc, PGDip, PGCert	t.20
Cynhyrchu Bwyd yn Gynaliadwy ac Effeithlon, MSc, PGDip, PGCert	t.21
Ymgynghoriaeth Fferm a Chyfnawid Gwybodaeth, MRes	t.22

Graddau ymchwil

MPhil, PhD, DAg	t.25
-----------------	------

Biodechnoleg

MSc

Bydd y radd MSc hon yn rhoi ichi'r sgiliau allweddol, gwybodaeth arbenigol a'r hyfforddiant sy'n hanfodol i yrfa mewn diwydiant neu wyddor biolegol academaidd.

Mae'r radd hon yn canolbwyntio ar ddau faes allweddol ym maes biodechnoleg: Biodechnoleg Ddiwydiannol (eplesiad) a Biodechnoleg Planhigion. Yn ogystal, cewch hyfforddiant ymarferol mewn technegau molecwlaid a dadansodol o'r radd flaenaf, a dysgu mwy am fiotechnoleg y môr, bwyd ac iechyd, a sut y gall defnyddio bioadnoddau a gwyddor biolegol mewn modd cynaliadwy er mwyn helpu i fodloni anghenion y boblogaeth ddynol wrth iddi dyfu.

Bydd y radd hon yn meithrin eich sgiliau datrys problemau'n greadigol a meddwl yn strategol, a sut i droi syniadau'n fusnesau hyfyr a gwneud ceisiadau llwyddiannus am grantiau. Mae holl fodiwlau'r cwrs yn cael eu cyflwyno gan academyddion ac ymarferwyr proffesiynol sy'n flaenllaw yn eu maes.


Dyma'r cyfleoedd arbenigol sydd ar gael i fyfyrwyr Biodechnoleg yn Aberystwyth:


- cael eich dysgu gan academyddion a gweithwyr proffesiynol blaenllaw sydd ar flaen y gad yn eu meysydd
- cyfle i ddefnyddio'r adnoddau rhagorol sydd ar gael yn IBERS (Canolfan Bioburo Beacon a Chanolfan Ffenomeg Planhigion y Deyrnas Unedig)
- ymweliadau â chwmnïau biodechnoleg i weld o lygad y ffynnon sut y mae biodechnoleg yn cynorthwyo menter a masnacheiddio
- cyfle i gymysgu ag ymchwilwyr o fri rhyngwladol a fydd o gymorth i chi i feithrin cysylltiadau ar gyfer eich gyrfa yn y dyfodol.

Cyflogadwyedd

Mae galw mawr yn genedlaethol a rhyngwladol am raddedigion medrus ym maes Biodechnoleg. Yn wir, mae Cyngor Ymchwil Biodechnoleg a'r Gwyddorau Biolegol (BBSRC) wedi gwneud bio-ynni a biodechnoleg yn flaenoriaeth strategol ar gyfer cyllid gwyddoniaeth. Byddwch yn ennill sgiliau galwedigaethol i'ch galluogi i symud ymlaen i waith proffesiynol yn y sector Biodechnoleg neu i ymchwil.

Ffeithiau allweddol

 **Math o radd:** MSc

 **Cod y cwrs:** J701

Modiwlau

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

- Bioconversion and Biorefining
- Biotechnology and Business
- Crop Biotechnology
- Current Topics in Biotechnology
- Frontiers in the Biosciences
- Research Methods in the Biosciences
- Dissertation.

Bioconversion and Biorefining

Yn ogystal â'ch cyflwyno i Fiotechnoleg Microbau, byddwch yn dysgu'n fanwl beth yw graddfa'r her wrth symud i ddyfodol carbon isel, yn ogystal ag astudio technolegau cyfredol a thechnolegau sy'n raddol ennill bri.

Biotechnology and Business

Trwy drafod â chynrychiolwyr cwmnïau, entrepreneuriaid a gwyddonwyr, byddwch yn dysgu sut y bu i nifer o fusnesau biodechnoleg ganfod a sefydlu eu lle yn y farchnad a datblygu eu technolegau. Dangosir hefyd y problemau a wynebwyd ganddynt a'u dulliau o weithredu.


Crop Biotechnology

Cyflwyniad i'r gwyddorion gwyddonol sy'n sylfaen i ddatblygiad cynyddu biodechnolegol.

Current Topics in Biotechnology

Byddwch yn astudio amrywiol agweddau ar fiodechnoleg anifeiliaid, biodechnoleg feddygol, biodechnoleg ddiwydiannol/eplesol, biodechnoleg seiliedig ar blanhigion a biodechnoleg y môr.

I gael rhagor o fanylion a'r wybodaeth ddiweddaraf am ein modiwlau, ewch i'n gwefan.

 **Hyd:** 1 flwyddyn (amser llawn) neu 2 flynedd (rhan-amser)

Gwyddor Anifeiliaid

MSc

Rhoddir pwyslais mawr ar astudio sy'n canolbwyntio ar y myfyriwr, a chewch eich annog, lle bo hynny'n briodol, i fynd ar drywydd y meysydd sydd o ddiddordeb penodol i chi. Bydd y radd yn rhoi ichi'r wybodaeth a'r sgiliau y byddwch eu hangen i ddilyn gyrfa lwyddiannus ym maes y gwyddorau anifeiliaid.

Drwy astudio ffisioleg anifeiliaid a'i chymhwyso i faeth, bridio a rheoli anifeiliaid, byddwch mewn sefyllfa ddefnyddol i sicrhau bod gofynion cynhyrchu a lles yn cael eu cydbwysu'n addas trwy ddatblygu a chyflwyno arferion rheoli arloesol a lledaenu gwybodaeth a chynghor i ymarferwyr.

Dyma rai o'r cyfleoedd arbenigol sydd ar gael i fyfyrwyr Gwyddor Anifeiliaid yn Aberystwyth:

- cyfle i gymysgu ag ymchwilyr o fri rhyngwladol a fydd o gymorth i chi i feithrin cysylltiadau ar gyfer eich gyrfa yn y dyfodol
- cael eich dysgu gan staff a chanddynt enw da'n rhyngwladol am ddysgu a gwaith ymchwil ym maes gwyddor anifeiliaid
- addysgu a gynhelir gan 1000 ha o dir ffermio, uned â 400 o wartheg godro, unedau defaid ar dir uchel a thir isel, a iard geffylau ar gyfer dysgu ac ymchwil
- mynediad at ystod wych o labordai modern o safon fyd-eang.

Cyflogadwyedd

Bydd y radd hon yn rhoi ichi'r wybodaeth a'r sgiliau y byddwch eu hangen i ddilyn gyrfa flaenllaw mewn ymchwil a datblygu anifeiliaid, maeth a lles, y byd academaidd, hyfforddiant a dysgu, mentrau cyhoeddus a mentrau masnachol preifat, gwaith ymgynghori, asiantaethau llywodraeth, a chyrrff anllywodraethol ledled y byd. Mae nifer o'n graddedigion hefyd wedi mynd ymlaen i astudio gradd ddoethuriaeth mewn Meddygaeth Filfeddygol.

Ffeithiau allweddol



Math o radd: MSc



Cod y cwrs: D310



Hyd: 1 flwyddyn (amser llawn) neu 2 flynedd (rhan-amser)

Modiwlau

Dyma'r modiwlau craidd y byddwch o bosibl yn eu hastudio ar y cwrs hwn:

- Animal Breeding and Genetics
- Infection and Immunity
- Research Methods in the Biosciences
- Dissertation.

Animal Breeding and Genetics

Astudio'r potensial am welliannau genetig i nodweddion economaidd a/neu berfformiad trwy ddefnyddio geneteg Fendelaidd a moleciwlaidd.

Infection and Immunity

Astudio swyddogaeth imiwnoleg, bacterioleg, firoleg, a pharasitoleg yng nghlefydau anifeiliaid ar lefel foleciwlaidd a chymhwysol.

Research Methods in the Biosciences

Modiwl sy'n eich paratoi am y Traethawd Hir.

Traethawd Ymchwil / Dissertation

Cyfle ichi gyflawni astudiaeth archwiliadol fanwl a sylweddol mewn maes o'ch dewis.

Byddwch hefyd yn dewis o blith casgliad o fodiwlau eraill, sydd ar hyn o bryd yn cynnwys:

- Equine Nutrition
- Livestock Nutrition
- Grassland Science
- Equine Reproductive Physiology and Breeding Technology
- Livestock Production Science
- Understanding Equine Action from Anatomy to Behaviour.

Am fwy o fanylion a'r wybodaeth ddiweddaraf am ein modiwlau, ewch i'n gwefan.



Gwyddor Anifeiliaid

MRes

Mae'r radd MRes yn wahanol i radd MSc Gwyddor Anifeiliaid gan ei bod yn rhoi llawer mwy o bwyslais ar ymchwil nag ar elfennau a addysgir. Drwy ddarparu safon uchel o hyfforddiant ar waith ymchwil, mae'r MRes yn ddelfrydol i'r rhai sy'n ystyried gwneud PhD mewn gwyddor ceffylau neu ym meysydd ehangach gwyddorau anifeiliaid, milfeddygol neu fiolegol, yn ogystal â gyrfaoedd mewn ymchwil a datblygu.

Byddwch yn gweithio o dan oruchwyliaeth ymchwilwyr gweithredol sy'n arbenigwyr yn eu maes. Byddwch yn datblygu prosiect ymchwil am un flwyddyn ym meysydd cynhyrchu, atgennedlu, paraseitoleg, maeth, gwybyddiaeth ag ymddygiad. Cewch eich mentora ar ddylunio arbrofion ar sail damcaniaeth, ac fe gewch eich hyfforddi ar dechnegau dadansoddi, dadansoddi ystadegau a dehongli canlyniadau. Byddwch hefyd yn astudio meysydd eraill o wyddor anifeiliaid drwy astudio dau fodiwl a ddewiswch o'r opsiynau sydd ar gael.


Dyma rai o'r cyfleoedd arbenigol sydd ar gael i fyfyrwyr Gwyddor Anifeiliaid yn Aberystwyth:


- cyfle i gymysgu ag ymchwilwyr o fri rhyngwladol a fydd o gymorth i chi i feithrin cysylltiadau ar gyfer eich gyrfa yn y dyfodol
- cael eich dysgu gan staff a chanddynt enw da'n rhyngwladol am ddysgu a gwaith ymchwil ym maes gwyddor anifeiliaid
- addysgu a gynhelir gan 1000 ha o dir ffermio, uned â 400 o wartheg godro, unedau defaid ar dir uchel a thir isel, a iard geffylau ar gyfer dysgu ac ymchwil
- mynediad at ystod wych o labordai modern o safon fyd-eang.


Cyflogadwyedd

Bydd y radd hon yn rhoi ichi'r wybodaeth a'r sgiliau y byddwch eu hangen i ddilyn gyrfa flaenllaw mewn ymchwil a datblygu anifeiliaid, maeth a lles, y byd academaidd, hyfforddiant, mentrau cyhoeddus a mentrau masnachol preifat, gwaith ymgynghori, asiantaethau llywodraeth, a chyrrff anllywodraethol ledled y byd. Mae nifer o'n graddedigion hefyd wedi mynd ymlaen i astudio gradd ddoethuriaeth mewn Meddygaeth Filfeddygol.

Ffeithiau allweddol

 **Math o radd:** MRes

 **Cod y cwrs:** D311

 **Hyd:** 1 flwyddyn (amser llawn) neu 2 flynedd (rhan-amser)

Modiwlau

Ar y cwrs yma, byddwch yn astudio'r modiwlau craidd canlynol:

- Research Methods in the Biosciences.

Byddwch hefyd yn dewis dwy fodiwl arall o blith casgliad, sydd ar hyn o bryd yn cynnwys:

- Infection and Immunity
- Animal Breeding and Genetics
- Equine Nutrition
- Equine Reproductive Physiology and Breeding Technology
- Understanding Equine Action: From Anatomy to Behaviour
- Livestock Nutrition
- Livestock Production Science
- Grassland Science.

Animal Breeding and Genetics

Astudio'r potensial am welliannau genetig i nodweddion economaidd a/neu berfformiad trwy ddefnyddio geneteg Fendelaidd a moleciwlaidd.

Infection and Immunity

Astudio swyddogaeth imiwnoleg, bacterioleg, firoleg, a pharasitoleg yng nghlefydau anifeiliaid ar lefel foleciwlaidd a chymhwysol.

Equine Nutrition

Astudio egwyddorion maetheg yng nghyswllt bwydo ceffylau i gael y twf, y datblygiad a'r perfformiad gorau posibl.

Equine Reproductive Physiology and Breeding Technology

Ystyried sut y caiff ffisioleg atgynhyrchu ei gymhwyso i'r broses o reoli ceffylau ar gyfer bridio, a'r ffordd y caiff technegau bridio datblygedig eu defnyddio yn hyn o beth.

Understanding Equine Action from Anatomy to Behaviour

Meithrin dealltwriaeth am anatomeg, ffisioleg ac ymddygiad ceffylau er mwyn gwella lles ceffylau, yn enwedig felly ceffylau perfformio.

I gael rhagor o fanylion a'r wybodaeth ddiweddaraf am ein modiwlau, ewch i'n gwefan.

Gwyddor Ceffylau

MSc

Bydd y radd hirsefydlog hon sydd wedi ennill cydnabyddiaeth ryngwladol yn rhoi gwybodaeth drylwyr i chi am y pwnc ynghyd â sgiliau proffesiynol. Wedi ichi raddio, byddwch yn gallu dilyn gyrfa mewn amrywiaeth o swyddi yn y diwydiant ceffylau.

Mae pwyslais cryf yn cael ei roi ar astudiaeth sy'n canolbwyntio ar y myfyrwyr er mwyn hogi eich sgiliau meddwl yn wreiddiol, dadansoddi, dehongli a rhesymu; yn ogystal â'ch annog, lle bo'n briodol, i fynd ar drywydd eich meysydd diddordeb eich hunain. Mae gwyddor a ffisioleg ceffylau a rhoi gwybodaeth amdani ar waith yn ymarferol yn themâu craidd drwy gydol y cwrs.


Dyma rai o'r cyfleoedd arbenigol sydd ar gael i fyfyrwyr Gwyddor Ceffylau yn Aberystwyth:


- cael eich dysgu gan y darparwr addysg uwch mwyaf hirsefydlog ym maes ceffylau yn y DU – sefydlwyd y radd MSc Gwyddor Ceffylau yn 1978
- cyfle i gymysgu ag ymchwilwyr o fri rhyngwladol a fydd o gymorth i chi i feithrin cysylltiadau ar gyfer eich gyrfa yn y dyfodol
- yn ategu'r dysgu mae iard geffylau fodern bwrpasol ar gyfer dysgu, a'r unig iard geffylau ar gyfer ymchwil sydd wedi'i thrwyddedu'n llawn yn y DU y tu allan i golegau milfeddygaeth
- mynediad at ystod wych o labordai modern o safon fyd-eang.


Cyflogadwyedd

Ar ôl graddio byddwch mewn sefyllfa ddelfrydol i fynd ymlaen i yrfaoedd blaenllaw yn y diwydiant ceffylau neu broffesiynau cysylltiedig ym meysydd ymchwil ceffylau ac anifeiliaid, datblygu, y byd academaidd, hyfforddi, mentrau masnachol cyhoeddus a phreifat, gwaith ymgynghorol, a sefydliadau'r llywodraeth ym Mhrydain a ledled y byd. Hefyd, aeth nifer o'n graddedigion yn eu blaen i astudio cyrsiau PhD a Milfeddygaeth.

Ffeithiau allweddol

 **Math o radd:** MSc

 **Cod y cwrs:** D391

 **Hyd:** 1 flwyddyn (amser llawn) neu 2 flynedd (rhan-amser)

Modiwlau

Dyma'r modiwlau craidd y byddwch o bosibl yn eu hastudio ar y cwrs hwn:

Animal Breeding and Genetics

Astudio'r potensial am welliannau genetig i nodweddion economaidd a/neu berfformiad trwy ddefnyddio geneteg Fendelaidd a moleciwlaidd.

Infection and Immunity

Astudio swyddogaeth imiwnoleg, bacterioleg, firoleg, a pharasitoleg yng nghlefydau anifeiliaid ar lefel foleciwlaidd a chymhwysol.

Equine Nutrition

Astudio egwyddorion maetheg yng nghyswllt bwydo ceffylau i gael y twf, y datblygiad a'r perfformiad gorau posibl.

Equine Reproductive Physiology and Breeding Technology

Ystyried sut y caiff ffisioleg atgynhyrchu ei gymhwyso i'r broses o reoli ceffylau ar gyfer bridio, a'r ffordd y caiff technegau bridio datblygedig eu defnyddio yn hyn o beth.

Understanding Equine Action from Anatomy to Behaviour

Meithrin dealltwriaeth am anatomeg, ffisioleg ac ymddygiad ceffylau er mwyn gwella lles ceffylau, yn enwedig felly ceffylau perfformio.

Research Methods in the Biosciences

Paratoi ar gyfer eich Traethawd Hir.

Traethawd Ymchwil / Dissertation

Cyfle ichi gyflawni astudiaeth archwiliadol fanwl a sylweddol mewn maes o'ch dewis.

I gael rhagor o fanylion a'r wybodaeth ddiweddaraf am ein modiwlau, ewch i'n gwefan.

Gwyddor Ceffylau

MRes

Mae'r radd MRes yn gyfle delfrydol i wneud gwaith ymchwil i faes penodol o wyddor ceffylau, tra byddwch chi hefyd yn astudio detholiad o elfennau a ddysgir ym meysydd atgenhedlu, anatomeg, imiwnoleg, maeth a geneteg ceffylau. Drwy ddarparu safon uchel o hyfforddiant ar waith ymchwil, mae'r MRes yn ddelfrydol i'r rhai sy'n ystyried gwneud PhD mewn gwyddor ceffylau neu ym meysydd ehangach gwyddorau anifeiliaid, milfeddygol neu fiolegol, yn ogystal â gyrfaoedd mewn ymchwil a datblygu.

Byddwch yn gweithio o dan oruchwyliaeth ymchwilwyr gweithredol sy'n arbenigwyr yn eu maes. Byddwch yn datblygu prosiect ymchwil am un flwyddyn ym meysydd cynhyrchu, atgenhedlu, paraseitoleg, maeth, gwybyddiaeth, ymddygiad, anatomeg, a seicoleg ymarfer corff. Cewch eich mentora ar ddyllunio arbrofion ar sail damcaniaeth, ac fe gewch eich hyfforddi ar dechnegau dadansoddi, dadansoddi ystadegau a dehongli canlyniadau. Byddwch hefyd yn astudio meysydd eraill o wyddor ceffylau drwy astudio dau fodiwl a ddewiswch o'r opsiynau sydd ar gael.

Dyma rai o'r cyfleoedd arbenigol sydd ar gael i fyfyrwyr Gwyddor Ceffylau yn Aberystwyth:

- cyfle i weithio gydag ymchwilwyr uchel eu parch yn rhyngwladol wrth i chi gael eich hyfforddi yn y technegau ymchwil diweddaraf, gan eich helpu i feithrin cysylltiadau i'ch gyrfa fel ymchwilydd yn y dyfodol
- cyfle i fanteisio ar labordai modern o'r radd flaenaf sy'n arwain y byd
- cyfle i fanteisio ar iard geffylau ddysgu sydd â'r holl offer angenrheidiol, a'r unig iard bwrpasol yn y DU y tu allan i'r colegau milfeddygol sydd â thrwydded lawn ar gyfer ymchwil ym maes ceffylau
- dysgu'r gyda'r darparwr addysg uwch hynaf ym Mhrydain ym maes ceffylau: sefydlwyd ein MSc Gwyddorau Ceffylau yn 1978.

Cyflogadwyedd

Wedi graddio, byddwch mewn sefyllfa ddefnyddiol i ddilyn y gyrfaoedd pennaf yn y diwydiant ceffylau i wella iechyd, lles a pherfformiad ceffylau. Byddwch yn addas i weithio mewn proffesiynau cysylltiedig ag anifeiliaid a cheffylau: ymchwil, datblygu, gwaith academaidd, hyfforddiant, mentrau masnachol cyhoeddus a phreifat, gwaith ymgynghorol, chyrrff llywodraethol yn y DU a ledled y byd. Mae llawer o'n graddedigion hefyd wedi mynd ymlaen i wneud PhD ac astudio Milfeddygaeth.

Ffeithiau allweddol



Math o radd: MRes



Cod y cwrs: D393



Hyd: 1 flwyddyn (amser llawn) neu 2 flynedd (rhan-amser)

Modiwlau

Dyma'r modiwlau craidd y byddwch yn eu hastudio ar y cwrs hwn:

- Research Methods in the Biosciences. Byddwch hefyd yn dewis dwy fodiwl arall o blith casgliad, sydd ar hyn o bryd yn cynnwys:
 - Infection and Immunity
 - Animal Breeding and Genetics
 - Equine Nutrition
 - Equine Reproductive Physiology and Breeding Technology
 - Understanding Equine Action: From Anatomy to Behaviour.

Animal Breeding and Genetics

Astudio'r potensial am welliannau genetig i nodweddion economaidd a/neu berfformiad trwy ddefnyddio geneteg Fendelaidd a moleciwlaidd.

Infection and Immunity

Astudio swyddogaeth imiwnoleg, bacterioleg, firoleg, a pharasitoleg yng nghlefydau anifeiliaid ar lefel foleciwlaidd a chymhwysol.

Equine Nutrition

Astudio egwyddorion maetheg yng nghyswllt bwydo ceffylau i gael y twf, y datblygiad a'r perfformiad gorau posibl.

Equine Reproductive Physiology and Breeding Technology

Ystyried sut y caiff ffisiolog atgynhyrchu ei gymhwyso i'r broses o reoli ceffylau ar gyfer bridio, a'r ffordd y caiff technegau bridio datblygedig eu defnyddio yn hyn o beth.

Understanding Equine Action from Anatomy to Behaviour

Meithrin dealltwriaeth am anatomeg, ffisiolog ac ymddygiad ceffylau er mwyn gwella lles ceffylau, yn enwedig felly ceffylau perfformio.

I gael rhagor o fanylion a'r wybodaeth ddiweddaraf am ein modiwlau, ewch i'n gwefan.



Gwyddor Da Byw

MSc

Mae'r radd hon yn cynnig hyfforddiant broffesiynol biolegol a gwyddonol fydd yn rhoi i chi'r wybodaeth a'r sgiliau bydd angen arnoch i ddilyn gyrfa llewyrchus yn y diwydiannau da byw, mewn ymchwil gwyddonol, gwasanaethau ymgynghorol ac mewn addysg.

Mae diogelwch bwyd yn holl bwysig i lwyddiant a sefydlogrwydd unrhyw wlad a'i phoblogaeth. Mae diwallu galw cynyddol y byd am fwyd yn un o heriau pwysicaf yr unfed ganrif ar hugain. Mae Gwyddor Da Byw yn elfen hanfodol o'r ymdrech i gwrdd â'r her hon, a bydd yn parhau i fod felly. Nid dim ond swmp y bwyd sy'n bwysig, ond ei ansawdd hefyd, gyda phrynwyr yn parhau i fynnu cynnyrch o ansawdd uchel am bris fforddiadwy. Yr unig ffordd o fodloni'r gofynion hyn yw trwy ddatblygu a chyflwyno cysyniadau a syniadau arloesol, a hynny gan uwchraddedigion sydd â'r cymwysterau addas ac a fydd yn bwrw ymlaen â'r datblygiadau cyffrous hyn mewn gwyddor a chynhyrchu da byw.

Dyma rai o'r cyfleoedd arbenigol sydd ar gael i fyfyrwyr Gwyddor Da Byw yn Aberystwyth:

- cyfle i gymysgu ag ymchwilwyr o fri rhyngwladol a fydd o gymorth i chi i feithrin cysylltiadau ar gyfer eich gyrfa yn y dyfodol
- dysgu a ategir gan 1000 ha o dir ffermio, uned â 400 o wartheg godro, unedau defaid a gwartheg eidion ar dir uchel a thir isel, a haid o ieir dodwy
- cynnal prosiectau ymchwil ochr yn ochr â staff sy'n ymchwilwyr gweithgar - roedd ymchwil da byw IBERS yn werth dros £20 miliwn dros y 5 mlynedd diwethaf
- mynediad at ystod wych o labordai modern o safon fyd-eang.

Cyflogadwyedd

Bydd gradddedigion y rhaglen hon yn ennill gwybodaeth fanwl a dealltwriaeth hanfodol o faterion cyfoes allweddol sy'n effeithio ar y Gwyddorau Da Byw. Byddwch yn meithrin sgiliau uwch ar gyfer datrys problemau, trin data, astudio, ymchwil a chyfathrebu. Mae ein gradddedigion yn mynd ymlaen i yrfaedd ym meysydd ymchwil wyddonol, argraffu gwyddonol, gwaith labordy, maetheg anifeiliaid, lles anifeiliaid, dysgu, bridio anifeiliaid a gwerthiant technegol. Hefyd, aeth gradddedigion yn eu blaen i astudio cyrsiau PhD neu Filfeddygaeth.

Modiwlau

Dyma'r modiwlau y byddwch yn eu hastudio ar y cwrs hwn:

Animal Breeding and Genetics

Astudio'r potensial am welliannau genetig i nodweddion economaidd a/neu berfformiad trwy ddefnyddio geneteg Fendelaidd a moleciwlaidd.

Infection and Immunity

Astudio swyddogaeth imiwnoleg, bacterioleg, firoleg, a pharasitoleg yng nghlefydau anifeiliaid ar lefel foleciwlaidd a chymhwysol.

Livestock Nutrition

Astudio egwyddorion maetheg yng nghyswllt bwydo da byw i gael y twf a'r datblygiad gorau posibl wrth gynhyrchu cig a chynnyrch llaeth.

Grassland Science

Astudio gwyddoniaeth cynhyrchu gwair a phorthiant wedi'i gymhwyso i'w ddefnydd fel porthiant da byw.

Livestock Production Science

Astudio sut i gymhwyso gwyddor da byw wrth gynhyrchu da byw mewn dull economaidd er mwyn sicrhau ansawdd a chyfanswm bwyd.

Research Methods in the Biosciences

Paratoi am eich Traethawd Hir.

Traethawd Ymchwil / Dissertation

Cyfle ichi gyflawni astudiaeth archwiliadol fanwl a sylweddol mewn maes o'ch dewis.

I gael rhagor o fanylion a'r wybodaeth ddiweddaraf am ein modiwlau, ewch i'n gwefan.

Ffeithiau allweddol



Math o radd: MSc



Cod y cwrs: D320



Hyd: 1 flwyddyn (amser llawn) neu 2 flynedd (rhan-amser)

Gwyddorau Biolegol

MRes

Bydd y radd hon yn rhoi ichi'r cyfle i ddatblygu'r sgiliau, y wybodaeth a'r ddealltwriaeth feirniadol sy'n angenrheidiol i wneud gwaith ymchwil ym maes y gwyddorau biolegol.

Byddwch yn dysgu sut i wneud gwaith ymchwil rhagorol ac i werthfawrogi'r modd y gall ymchwil fynd i'r afael â'r heriau mawr ym maes bioleg yr ydym yn eu hwynebu fel cymdeithas.

Mae'r MRes Biowyddorau ar gyfer myfyrwyr sy'n dymuno gwneud hyfforddiant ymchwil mewn unrhyw faes yn y gwyddorau biolegol ac yn fodd iddynt gael sgiliau generig a phenodol trwy fodiwlau a ddysgir a hyfforddiant ymchwil dan oruchwyliaeth. Mae'r hyfforddiant ymchwil yn adeiladu ar alluoedd IBERS mewn gwyddoniaeth newydd sy'n bwysig yn rhyngwladol ym mhob maes o'r biowyddorau, gan gynnwys amaethyddiaeth, atgynhyrchu anifeiliaid, biocemeg, bioleg esblygol, bioleg y dŵr, bioleg y gell, bridio planhigion ac anifeiliaid, ecoleg, ffisioleg, geneteg, gwyddor chwaraeon, gwyddor yr amgylchedd, iechyd ac ymarfer corff, microbiolog, parasitoleg, swoleg ac ymddygiad.

Elfen graidd y cwrs hwn yw'r Traethawd Hir MRes, sy'n gyfle ichi arbenigo mewn pwnc sydd o ddiddordeb i chi. Byddwch yn arbrofi/casglu data ynghyd â gwneud gwaith ymchwil dros gyfnod estynedig, o dan gyfarwyddyd eich goruchwyliwr. Drwy hynny, mae'r MRes yn gam delfrydol i'r rheiny sy'n ystyried PhD ac/neu yrfa mewn ymchwil.

Dyma rai o'r cyfleoedd arbenigol sydd ar gael i fyfyrwyr y Gwyddorau Biolegol yn Aberystwyth:

- cyfle i drefnu a mynychu cynhadledd ymchwil
- cyfle i gymysgu ag ymchwilwyr o fri rhyngwladol a fydd o gymorth i chi i feithrin cysylltiadau ar gyfer eich gyrfa yn y dyfodol
- cyfle i ymgymryd â phrosiectau ymchwil dan oruchwyliaeth arweinwyr yn eu maes.

Cyflogadwyedd

Trwy gydol y cwrs hwn byddwch yn datblygu sgiliau cadarn ar gyfer casglu/dehongli data, gwaith maes a gwaith labordy. Byddwch hefyd yn dysgu i weithio'n effeithiol ac yn annibynnol gan wella eich sgiliau rheoli prosiect er mwyn cyflawni cyfuniad heriol o ymchwilio, dadansoddi, cyfathrebu a chyflwyno.

Ffeithiau allweddol



Math o radd: MRes



Cod y cwrs: C190



Hyd: 1 flwyddyn (amser llawn) neu 2 flynedd (rhan-amser)

Rheolaeth Amgylcheddol

MSc

Mae'r radd MSc Rheolaeth Amgylcheddol yn bodloni anghenion unrhyw un sydd am gael gwaith proffesiynol ym maes yr amgylchedd yn y dyfodol, ac mae'n denu myfyrwyr o bedwar ban byd.

Bydd y radd hon yn rhoi ichi'r sgiliau galwedigaethol a phroffesiynol y byddwch eu hangen i fynd i'r afael â heriau amgylcheddol y dyfodol.

Ymhlith y pynciau dan sylw mae datblygiadau mewn materion amgylcheddol, sgiliau a dulliau ymchwil, archwilio amgylcheddol, rheoli prosiectau, cyfraith amgylcheddol ac asesiadau o'r effaith ar yr amgylchedd. Mae'r cwrs yn canolbwyntio i raddau helaeth ar 'ddysgu drwy wneud', a hynny drwy ymdrin â phroblemau a heriau go iawn.

Dyma rai o'r cyfleoedd arbenigol sydd ar gael i fyfyrwyr Rheolaeth Amgylcheddol yn Aberystwyth:

- lleoliad Aberystwyth mewn amgylchedd ffisegol awyr-agored uchel ei ansawdd, rhwng mynyddoedd Cambria a mynyddoedd Eryri, lle ceir amrywiol gynefinoedd o'r arfordir i'r ucheldir
- cael eich dysgu gan ymchwilwyr, ymgynghorwyr a gweithwyr proffesiynol sy'n gweithredu ar draws amrywiaeth eang o bynciau amgylcheddol ac a gydabyddir yn rhyngwladol.

Cyflogadwyedd

Drwy gydol y cwrs hwn, byddwch yn datblygu sylfaen gadarn ym maes sgiliau allweddol rheolaeth amgylcheddol. Cewch hefyd yn gwella'ch sgiliau gwyddonol, cyfathrebu, gweithio'n rhan o dim, datrys problemau, trin data, astudio ac ymchwilio. Byddwch yn datblygu ymddygiad proffesiynol a fydd yn caniatáu ichi ragori mewn unrhyw swydd. Mae graddedigion diweddar wedi mynd ymlaen i gael gyrfaoedd yn ymgynghori ar yr amgylchedd, rheoleiddio a monitro ym maes yr amgylchedd, rheoli cadwraeth ac ymchwilio.

Modiwlau

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

- Environmental Auditing and Management Skills
- Environmental Management in Practice
- Introduction to Environmental Law and Environmental Impact Assessment
- Frontiers in the Biosciences
- Research Methods in the Biosciences
- Dissertation.

Environmental Auditing and Management Skills

Hyfforddiant mewn archwilio amgylcheddol a sgiliau proffesiynol er mwyn eich gwneud yn fwy cyflogadwy yn y sector amgylcheddol.

Environmental Management in Practice

Cyflwyniad i brosesau cyffredinol nodweddu problemau, dylunio prosiectau, gweithredu prosiectau ac adrodd ar brosiectau yn y sector amgylcheddol.

I gael rhagor o fanylion a'r wybodaeth ddiweddaraf am ein modiwlau, ewch i'n gwefan.

Ffeithiau allweddol



Math o radd: MSc



Cod y cwrs: C197



Hyd: 1 flwyddyn (amser llawn) neu 2 flynedd (rhan-amser)

Rheoli Parasitiaid

MRes

Parasitiaeth yw'r ffordd o fyw fwyaf llwyddiannus ar y blaned ac mae'n esgor ar glefydau heintus amrywiol a hynod ddinistriol sydd ag arwyddocâd amaethyddol, milfeddygol a biofeddygol. Felly, mae cael gwell dealltwriaeth o'r rhywogaethau o barasitiaid sy'n gyfrifol am yr amgylchiadau hyn, a dysgu am y dulliau o'u rheoli, yn dal i fod yn flaenoriaeth i wyddonwyr, gweithwyr iechyd proffesiynol a ffermwyr yn yr 21ain ganrif.

Mae'r cwrs yn canolbwyntio'n benodol ar barasitiaid a'r afiechydon maen nhw'n eu hachosi, a byddwch yn meithrin gwybodaeth arbenigol am ganfod, atal a rheoli pathogenau anifeiliaid a dynol protosoaid yn ogystal â metasoaid. Cewch hyfforddiant mewn arbenigeddau megis biocemeg, bioleg foleciwlaidd, trin a meithrin celloedd/organebau cyfan, biowybodeg, proteomeg, trawsgrifomeg, genomeg, genomeg swyddogaethol, darganfod cyffuriau, datblygu brechlynnau, darganfod biofarcwyr, geneteg/epigeneteg, epidemioleg, ecoleg a bioleg fectorau/rhyng-letywyr.

Dyma'r cyfleoedd arbenigol sydd ar gael i fyfyrwyr Rheoli Parasitiaid yn Aberystwyth:

- astudio amrywiaeth o barasitiaid sy'n bwysig yn fyd-eang
- elwa o addysgu a arweinir gan ymchwil, sy'n rhoi gwybodaeth am ddyfodol canfod, atal a difa parasitiaid milfeddygol a dynol
- cymhwyso eich gwybodaeth ym maes afiechydon anifeiliaid er mwyn deall achoseg, pathogenedd, triniaethau a ffyrdd o atal afiechydon
- datblygu sgiliau ymarferol a dadansoddol fydd yn berthnasol i'ch gyrfa ym maes parasitoleg yn y dyfodol.

Cyflogadwyedd

Bydd y cwrs MRes hwn yn rhoi ichi amrywiaeth o sgiliau galwedigaethol ac yn eich paratoi am waith proffesiynol neu astudiaethau PhD uwchraddedig pellach mewn Parasitoleg neu ddisgyblaethau cysylltiedig (er enghraifft, clefydau heintus, iechyd cyhoeddus, ac epidemioleg).

Byddwch yn datblygu sgiliau cadarn ar gyfer casglu a dehongli data, dadansoddi gwaith maes a gwaith labordy; gweithio mewn tîm, a dysgu i ysgrifennu ar gyfer cynulleidfaoedd yn amrywio o academyddion i'r cyhoedd ehangach. Byddwch yn gwella eich dull o feddwl yn feirniadol ac o ddatrys problemau, yn cyfarwyddo a chynnal rhaglen astudio y byddwch yn ei sefydlu eich hun, ac yn gloywi eich sgiliau rheoli prosiectau er mwyn darparu cyfuniad heriol o ymchwilio, dadansoddi, cyfathrebu a chyflwyno.

Ffeithiau allweddol



Math o radd: MRes



Cod y cwrs: C111



Hyd: 1 flwyddyn (amser llawn)

Modiwlau

Dyma rai o'r modiwlau craidd y byddwch yn eu hastudio ar y cwrs hwn:

- Hot Topics in Parasite Control
- Infection and Immunity
- Research Methods in the Biosciences
- MRes Dissertation.

Hot Topics in Parasite Control

Rhoddir dealltwriaeth ddatblygedig o ddamcaniaethau a thechnegau cyfoes, a'r ymchwil biolegol sy'n sail iddynt, yng nghyswllt rheoli clefydau parasitig.

Infection and Immunity

Gwneir archwiliad manwl i imiwnoleg, bacterioleg, firoleg, a pharasitoleg anifeiliaid ar lefel foleciwlaidd a chymhwysol.

Research Methods in the Biosciences

Modiwl sy'n eich paratoi ar gyfer y Traethawd Hir.

I gael rhagor o fanylion a'r wybodaeth ddiweddaraf am ein modiwlau, ewch i'n gwefan.

Ystadegaeth ar gyfer Bioleg Gyfrifiadol

MSc

Mae Bioleg Gyfrifiadol yn faes diddordeb sy'n strategol allweddol i ymchwil rhyngddisgyblaethol ac i gyflogwyr yn y meysydd cynhyrchion fferyllol, amaethyddiaeth uwch ac iechyd y cyhoedd. Mae defnyddio Ystadegau a Dysgu Peiriant i godi gwybodaeth ddefnyddiol o setiau mawr o ddata yn ofyniad allweddol yn y meysydd hyn.

Mae'r cynllun wedi'i gynllunio i gyflwyno sgiliau allweddol sy'n seiliedig ar arfer mewn ystadegau ar gyfer bioleg gyfrifiadol. Byddwch yn dysgu sut i werthuso cymhwysiad technegau ystadegol penodol i ymchwilio i broblemau mewn bioleg Gyfrifiadol yn feirniadol, ac yna dehongli ac adrodd ar ganlyniadau'r dadansoddiad yn effeithiol.

Mae'r cwrs MSc hwn yn cyfuno disgyblaethau mathemateg, cyfrifiadureg, a'r gwyddorau biolegol, ac yn addas ar gyfer graddedigion o unrhyw un o'r tair disgyblaeth hyn.

Wrth astudio am y radd hon, byddwch yn elwa o'r cyfoeth o arbenigedd a gwybodaeth a geir yn yr Adran Fathemateg, yr Adran Gyfrifiadureg, ac Athrofa'r Gwyddorau Biolegol, Amgylcheddol a Gwledig (IBERS).

Cyflogadwyedd

Yn raddedigion y cwrs hwn, byddwch mewn sefyllfa dda i fynd ymlaen i yrfa yn ymwneud â chynhyrchion fferyllol, amaethyddiaeth uwch, ac iechyd gyhoeddus, ymhlith eraill.

Mae'r gronfa o setiau mawr o ddata biolegol, sy'n tyfu'n gynyddol, yn arwain at gynnydd yn y galw am bobl sydd â'r arbenigedd i feddl am broblemau biolegol gan ddefnyddio offer cyfrifiadurol ac ystadegol. Mae ystod eang o gyfleoedd gyrfaol ar gael mewn diwydiant ac yn y byd academaidd i raddedigion sydd â sgiliau rhifedd da, peth dealltwriaeth o'r fioleg sy'n sail iddynt, ac o ddulliau cyfrifiadurol gan gynnwys rhaglennu. Bydd y cwrs hwn yn datblygu'r sgiliau sy'n berthnasol i amaethyddiaeth uwch, peirianeg meddalwedd fferyllol a nanodechnoleg. Mae'r cyfleoedd academaidd yn cynnwys biowybodeg, cynllunio cyffuriau a gwyddor genomau. Mae graddedigion y radd hon yn gweithio mewn meysydd megis fferylllyddiaeth, amaethyddiaeth uwch, meddygaeth drachywir ac iechyd cyhoeddus.

Ffeithiau allweddol



Math o radd: MSc



Cod y cwrs: G499



Hyd: 1 flwyddyn (amser llawn) neu 2 flynedd (rhan-amser)

Modiwlau

Dyma rai o'r modiwlau craidd y mae'n bosibl y byddwch yn eu hastudio ar y cwrs hwn:

- Frontiers in Bioscience
- Machine Learning for Intelligent Systems
- Programming for Scientists
- Statistical Concepts, Methods and Tools
- Statistical Techniques for Computational Scientists.

Machine Learning for Intelligent Systems

Cyflwyniad i brif gysyniadau dysgu peiriant trwy gyfrwng trafodaethau seminar ynglŷn â phapurau gwyddonol.

Programming for Scientists

Trwy ddefnyddio iaith raglennu Python, bydd y modiwl yn dysgu elfennau sylfaenol rhaglennu ac yn dangos sut i drin a threfnu data perthnasol.

Statistical Concepts, Methods and Tools

Cewch sylfaen mewn ystadegaeth, gan gynnwys dylunio arbrofion, dosrannu tebygolrwydd arwahanol a pharhaus, modelu llinol a phrofi rhagdybiaethau.

I gael rhagor o fanylion a'r wybodaeth ddiweddaraf am ein modiwlau, ewch i'n gwefan.



Amaethyddiaeth



MRes

Mae'r cynllun hwn yn rhoi cyfle i fyfyrwyr sydd eisieu gwneud hyfforddiant ymchwil mewn unrhyw faes amaethyddol ymwneud â sgiliau cyffredinol a phenodol drwy gyfrwng modiwlau a ddysgir a hyfforddiant ymchwil dan oruchwyliaeth, drwy ddysgu o bell.

Er bod pob modiwl yn ymdrin ag arbenigedd technegol gwahanol, mae pob un yn rhoi sylw i'r heriau sy'n wynebu systemau cynhyrchu sy'n seiliedig ar dir pori ac ar atebion posib i'r heriau hynny. Mae'r MRes yn gam delfrydol i'r rhai sy'n ystyried gwneud gradd DAg a/neu ddatblygu eu gyrfa o safbwynt ymchwil.

Amser cyswllt

Rydym wedi cynllunio ein hyfforddiant i fod mor hygyrch â phosib, yn enwedig i bobl sydd mewn cyflogaeth llawn-amser. Mae pob modiwl a ddysgir yn rhedeg am 14 wythnos trwy ddysgu o bell a gellir eu hastudio at ddibenion datblygu proffesiynol parhaus neu o ran diddordeb, neu cewch eu cynnwys yn rhan o gymhwyster uwchraddedig.


Disgwylir i fyfyrwr ôl-raddedig nodweddiadol astudio am 200 awr ar gyfer modiwl 20 credyd. Dylech ddisgwyl treulio tua 2-3 awr yr wythnos ar ddarlithoedd ar-lein, cyflwyniadau a phodlediadau, a gweddiill yr amser yn darllen testunau ac yn gweithio ar aseiniadau.


Byddwch yn cwblhau elfennau ymchwil ein cymwysterau yn eich gweithle gyda goruchwyliaeth academiaidd reolaidd. Cynhelir yr hyfforddiant ar y we, sy'n golygu cyhyd â bod gennych fynediad at gysylltiad band eang rhesymol (hynny yw, eich bod yn gallu ffrydio fideos ar YouTube er enghraifft), gallwch astudio ble a phryd bynnag sydd orau gennych chi. Mae'r deunydd dysgu yn cynnwys darlithoedd ar ffurf podlediadau, prosiectau e-grwpiau, darllen tywysedig, gweithlyfrau rhyngweithiol a fforymau trafod, ynghyd ag aseiniadau ac e-diwtorialau.


Asesiadau

Does dim arholiadau yn rhan o'r cwrs hwn. Asesir modiwlau a ddysgir drwy waith cwrs a thrafodaethau fforwm. Caiff ymchwil ei fonitro a'i asesu.

Ffeithiau allweddol

 Math o radd: MRes

 Cod y cwrs: D410D

 Hyd: Hyd at 5 mlynedd (Dysgu o Bell). Hefyd ar gael fel gradd 3 blynedd Dysgu o Bell.



Arloesi Bwyd-Amaeth A Distance learning course

MSc

Mae'r rhaglen Meistr hon yn canolbwyntio ar hwyluso'r llif o wybodaeth ar hyd y gadwyn gyflenwi mewn bwyd-amaeth. Mae wedi'i hanelu at ymgynghorwyr amaethyddol ac amgylcheddol, milfeddygon, darlithwyr addysg bellach a staff gwerthu technegol. Os ydych yn gweithio, neu'n awyddus i weithio, yn un o'r meysydd hyn, dyma'r cwrs delfrydol (yn seiliedig ar ddysgu o bell a gweithdai) ar gyfer datblygu'ch sgiliau ymgynghori, diweddar'u'ch gwybodaeth dechnegol ac ennill cymhwyster uwchraddedig wrth i chi weithio.

Bydd y cynllun astudio hwn yn rhoi dealltwriaeth fanwl i chi am yr heriau sy'n wynebu'r sector amaeth-fwyd ac yn rhoi'r sgiliau technegol a chyfathrebu i chi fel y gallwch ysbarduno gwaith arloesol ac arwain wrth gyflwyno newidiadau. Bydd y modiwlau dewisol yn eich galluogi i graffu'n fanylach ar agweddau penodol o'r gadwyn gyflenwi a/neu i ehangu'ch ystod o sgiliau cyfathrebu. Byddwch hefyd yn datblygu sgiliau ymchwil a'u rhoi ar waith drwy gynnal prosiect ymchwil a seilir ar y gweithle. Er mwyn gallu cynnwys myfyrwyr sydd mewn cyflogaeth, darperir y cwrs drwy gymysgedd o weithdai a modiwlau Dysgu o bell.


Amser cyswllt


Mae'r holl fodiwlau a ddarperir gan IBERS yn cael eu cynnal drwy gyfrwng dysgu o bell ar-lein. Mae pob modiwl yn cynnwys darlithoedd wedi'u recordio gan academyddion ac arbenigwyr yn y diwydiant, yn ogystal â chyflwyniadau, podlediadau, projectau e-grŵp, darlenniadau tywysedig, gwerslyfrau rhyngweithiol a seiadau trafod, ac aseiniadau ac e-sesiynau tiwtora. Mae'r modiwlau a seilir ar weithdai yn cynnwys dau weithdy deuddydd ac un sesiwn derfynol undydd. Disgwylir i fyfyrwr ôl-raddedig astudio am 200 awr wrth ddilyn modiwl 20 credyd. Dylech ddisgwyl treulio 2-3 awr yr wythnos yn fras ar ddarlithoedd, cyflwyniadau a phodlediadau ar-lein, a gweddill yr amser ar ddarllen ac aseiniadau.


Aseiniadau

Nid oes arholiadau yn y rhaglen hon. Asesir y modiwlau a ddysgir drwy waith cwrs (sef adroddiadau a thraethodau, ond hefyd adolygiadau o destunau perthnasol, astudiaethau achos, cynigion ymchwil a thasgau dadansoddi data), aseiniadau ar-lein, cyflwyniadau a seiadau trafod. Fel rheol mae'r modiwlau a seilir ar weithdai yn cynnwys dylunio tasg ymarferol a'i rhoi ar waith yn rhan o'r aseiniadau.

Ffeithiau allweddol

 **Math o radd:** MSc, PGDip, PGCert

 **Cod y cwrs:** D67ND

 **Hyd:** 3 blynedd fel rheol, ond hyd at 5 mlynedd

BioArloesedd A Distance learning course

MRes

Mae'r cynllun hwn wedi'i anelu'n bennaf at y rhai sy'n gweithio gyda'r cadwyni cyflenwi bwyd-amaeth yng Nghymru, neu oddi mewn iddynt, ac mae'n rhoi mwy o bwyslais ar ymchwil yn hytrach nag ar yr elfennau a ddysgir trwy gwrs. Bydd myfyrwyr yn cymryd unrhyw 2 fodiwl dewisol ynghyd â'r modiwl Dulliau Ymchwil lle byddant yn datblygu eu cynnig ymchwil gydag arolygydd dynodedig. Prif elfen y cynllun yw'r traethawd hir (tua 20,000 gair) sy'n werth 120 credyd. Rhagwelwn y bydd y rhan fwyaf o fyfyrwyr rhan amser yn cymryd dwy flynedd i gwblhau eu traethawd hir MRes. Mae gostyngiadau hael ar gael i fyfyrwyr sy'n byw neu'n gweithio yng Nghymru.

Er bod pob modiwl yn ymdrin ag arbenigedd technegol gwahanol mae pob un yn canolbwyntio ar integreiddio ethos economi gylchol yn y sector bwyd-amaeth. Mae'r MRes yn gam delfrydol i'r rhai sy'n ystyried datblygu eu gyrfa o safbwynt ymchwil.

Amser cyswllt

Rydym wedi cynllunio ein hyfforddiant i fod mor hygyrch â phosib, yn enwedig i bobl sydd mewn cyflogaeth llawn-amser. Mae pob modiwl a ddysgir yn rhedeg am 12-14 wythnos trwy ddysgu o bell a gellir eu hastudio at ddibenion datblygu proffesiynol parhaus neu o ran diddordeb, neu cewch eu cynnwys yn rhan o gymhwyster uwchraddedig.


Disgwylir i fyfyrwr ôl-raddedig nodweddiadol astudio am 200 awr ar gyfer modiwl 20 credyd. Dylech ddisgwyl treulio tua 2-3 awr yr wythnos ar ddarlithoedd ar-lein, cyflwyniadau a phodlediadau, a gweddill yr amser yn darllen testunau ac yn gweithio ar aseiniadau.


Byddwch yn cwblhau elfennau ymchwil ein cymwysterau yn eich gweithle gyda goruchwyliaeth academiaidd reolaidd. Cynhelir yr hyfforddiant ar y we, sy'n golygu cyhyd â bod gennych fynediad at gysylltiad band eang rhesymol (hynny yw, eich bod yn gallu ffrydio fideos ar YouTube er enghraifft), gallwch astudio ble a phryd bynnag sydd orau gennych chi. Mae'r deunydd dysgu yn cynnwys darlithoedd ar ffurf podlediadau, prosiectau e-grwpiau, darllen tywysedig, gweithlyfrau rhyngweithiol a fforymau trafod, ynghyd ag aseiniadau ac e-diwtorialau.


Aseiniadau

Does dim arholiadau yn rhan o'r rhaglen hon. Asesir modiwlau a ddysgir trwy waith cwrs a thrafodaethau fforwm. Caiff ymchwil ei fonitro a'i asesu.

Ffeithiau allweddol

 **Math o radd:** MRes

 **Cod y cwrs:** J791D

 **Hyd:** Mae myfyrwyr yn cofrestru am 5 mlynedd (Dysgu o bell) ond mae'n bosib gorffen mewn 3 blynedd

BioArloesedd



MSc, PGDip, PGCert, Cyrsiau byr

Mae'r cynllun hwn wedi'i anelu'n bennaf at y rhai sy'n gweithio gyda'r cadwyni cyflenwi bwyd-amaeth yng Nghymru, neu oddi mewn iddynt. Byddwch yn cymryd y modiwl Sustainable Supply Systems, unrhyw bedwar modiwl dewisol, a'r modiwl Research Methods lle byddwch yn datblygu eich cynnig ymchwil gyda goruchwyliwr dynodedig. Rhagwelwn y bydd y rhan fwyaf o fyfyrwyr rhan-amser yn cymryd un flwyddyn i gwblhau eu traethawd hir 60-credyd. Mae gostyngiadau hael ar gael i fyfyrwyr sy'n byw neu'n gweithio yng Nghymru.

Er bod pob modiwl yn ymddrin ag arbenigedd technegol gwahanol mae pob un yn canolbwyntio ar integreiddio ethos economi gylchol yn y sector bwyd-amaeth. Mae'r MSc hwn yn edrych ar y meddylfryd diweddaraf mewn perthynas â'r Economi Gylchol ac mae'n ddelfrydol ar gyfer unrhyw un sydd â diddordeb mewn integreiddio'r ethos hwn i arferion neu bolisi bwyd-amaeth.

Amser cyswllt

Rydym wedi cynllunio ein hyfforddiant i fod mor hygyrch â phosib, yn enwedig i bobl sydd mewn cyflogaeth llawn-amser. Mae pob modiwl a ddysgir yn rhedeg am 14 wythnos trwy ddysgu o bell a gellir eu hastudio at ddibenion datblygu proffesiynol parhaus neu o ran diddordeb, neu cewch eu cynnwys yn rhan o gymhwyster uwchraddedig.

Disgwylir i fyfyrwr ôl-raddedig nodweddiadol astudio am 200 awr ar gyfer modiwl 20 credyd. Dylech ddisgwyl treulio tua 2-3 awr yr wythnos ar ddarlithoedd ar-lein, cyflwyniadau a phodlediadau, a gweddill yr amser yn darllen testunau ac yn gweithio ar aseiniadau.

Byddwch yn cwblhau elfennau ymchwil ein cymwysterau yn eich gweithle gyda goruchwyliaeth academaidd reolaidd. Cynhelir yr hyfforddiant ar y we, sy'n golygu cyhyd â bod gennych fynediad at gysylltiad band eang rhesymol (hynny yw, eich bod yn gallu ffrydio fideos ar YouTube er enghraifft) gallwch astudio ble a phryd bynnag sydd orau gennych chi. Mae'r deunydd dysgu yn cynnwys darlithoedd ar ffurf podlediadau, prosiectau e-grwpiau, darllen tywysedig, gweithlyfrau rhyngweithiol a fforymau trafod, ynghyd ag aseiniadau ac e-diwtorialau.

Aseiniadau

Does dim arholiadau yn rhan o'r rhaglen hon. Asesir modiwlau a ddysgir trwy waith cwrs a thrafodaethau fforwm. Caiff ymchwil ei fonitro a'i asesu.

Ffeithiau allweddol

Math o radd: MSc, PGDip, PGCert

Cod y cwrs: J790D

Hyd: Mae fyfyrwyr yn cofrestru am 5 mlynedd (Dysgu o bell) ond gallant orffen mewn 3 blynedd

Cynhyrchu Bwyd yn Gynaliadwy ac Effeithlon



MSc, PGDip, PGCert

Mae'r cwrs gradd hwn yn canolbwyntio ar ffyrdd i wella effeithiolrwydd a lleihau'r effaith amgylcheddol ar draws y sector cynhyrchu sy'n seiliedig ar borfeydd.

Mae'r rhaglen yn rhoi hyfforddiant ôl-raddedig hyblyg a hygyrch i unigolion sy'n gweithio yn y sector bwyd-amaeth. Mae'r hyfforddiant yn cynnwys modiwlau dysgu o bell a phrosiectau ymchwil sy'n seiliedig ar waith. Gellir astudio'r rhain at ddibenion datblygu proffesiynol parhaus neu fel unedau sy'n cynnig credydau y gellir eu casglu er mwyn ennill cymwysterau uwchraddedig.

Amser cyswllt

Rydym wedi cynllunio ein hyfforddiant i fod mor hygyrch â phosib, yn enwedig i bobl sydd mewn cyflogaeth amser llawn. Mae pob modiwl a ddysgir yn rhedeg am 14 wythnos trwy ddysgu o bell a gellir eu hastudio at ddibenion datblygu proffesiynol parhaus eich hunain, neu o ran diddordeb, neu cewch eu cynnwys yn rhan o gymhwyster uwchraddedig.

Disgwylir i fyfyrwr ôl-raddedig nodweddiadol astudio am 200 awr ar gyfer modiwl 20 credyd. Dylech ddisgwyl treulio tua 2-3 awr yr wythnos ar ddarlithoedd ar-lein, cyflwyniadau a phodlediadau, a gweddill yr amser yn darllen testunau ac yn gweithio ar aseiniadau.

Cynhelir yr hyfforddiant ar y we yn gyfan gwbl, sy'n golygu cyhyd â bod gennych fynediad at gysylltiad band eang rhesymol (hynny yw, eich bod yn gallu ffrydio fideos ar YouTube er enghraifft), gallwch astudio ble a phryd bynnag sydd orau gennych chi. Mae'r deunydd dysgu yn cynnwys darlithoedd ar ffurf podlediadau, prosiectau e-grwpiau, darllen tywysedig, gweithlyfrau rhyngweithiol a fforymau trafod, ynghyd ag aseiniadau ac e-diwtorialau.

Aseiniadau

Does dim arholiadau yn rhan o'r cwrs hwn. Asesir modiwlau a ddysgir drwy waith cwrs (adroddiadau a thraethodau yn benodol, ond hefyd adolygiadau llenyddol, astudiaethau achos, cynigion ymchwil a thasgau dadansoddi data), cyflwyniadau a thrafodaethau fforwm.

Ffeithiau allweddol

Math o radd: MSc, PGDip, PGCert

Cod y cwrs: D409D

Hyd: Hyd at 5 mlynedd (Dysgu o bell). Hefyd ar gael fel gradd 3 blynedd Dysgu o bell (D409D3).

Ymgynghoriaeth Fferm a Chyfnwid Gwybodaeth

PGCert

Mae'r cwrs hwn wedi'i anelu at ymgynghorwyr amaethyddol ac amgylcheddol, milfeddygon, darlithwyr Addysg Bellach a staff gwerthu technegol. Os ydych yn gweithio yn un o'r meysydd hyn, neu os ydych yn dymuno gwneud, mae'r cwrs dysgu cyfunol a/neu ddysgu o bell hwn yn ffordd ddelfrydol i ddatblygu eich sgiliau cynghori, diweddarau eich gwybodaeth dechnegol ac ennill cymhwyster uwchraddedig wrth i chi weithio.

Er mwyn hwyluso pethau i fyfyrwyr sy'n gweithio, darperir y cwrs hwn drwy gyfuniad o ddysgu cyfunol a/neu ddysgu o bell. Bydd myfyrwyr yn dewis tri modiwl a ddysgir dros gyfnod o 1 i 2 flynedd. Bydd o leiaf un a hyd at ddau o'r modiwlau hyn yn canolbwyntio ar wella eu rhyngweithiadau gyda ffermwyr a grwpiau ffermio ar gyfer chyfnwid gwybodaeth yn effeithiol neu gynghori busnesau fferm. Bydd hyn yn cael ei ategu gan o leiaf un a hyd at ddau fodiwl technegol, gyda'r nod o ddiweddarau gwybodaeth dechnegol myfyrwyr.

Mae'r cwrs unigryw hwn yn cynnig cyfuniad amrywiol o opsiynau mewn sgiliau cyfathrebu, gwyddoniaeth a busnes. Er mwyn darparu'r ystod hwn o sgiliau, mae dwy adran ym Mhrifysgol Aberystwyth, sef IBERS ac Ysgol Fusnes Aberystwyth, wedi partneru â Menter a Busnes, cwmni o Gymru sy'n arbenigo mewn chyfnwid gwybodaeth amaethyddol, sy'n darparu sesiynau gweithdy ymarferol.

Amser cyswllt

Cyflwynir y modiwlau a ddarperir gan IBERS a Phrifysgol Bangor drwy ddysgu o bell ar-lein yn gyfan gwbl. Mae pob modiwl yn cynnwys darlithoedd wedi'u recordio gan academyddion ac arbenigwyr y diwydiant, cyflwyniadau, podlediadau, prosiectau e-grwpiau, darlenniadau tywysedig, gweithlyfrau rhyngweithiol a fforymau trafod, ynghyd ag aseiniadau ac e-diwtorialau.


Disgwylir i fyfyrwr uwchraddedig arferol astudio am 200 awr pan fyddant yn gwneud modiwl 20 credyd. Dylech ddisgwyl treulio oddeutu 2 i 3 awr yr wythnos ar ddarlithoedd, cyflwyniadau a phodlediadau ar-lein, a gweddill yr amser ar ddarlenniadau ac aseiniadau.


Aseiniadau

Does dim arholiadau yn rhan o'r rhaglen hon. Aseir modiwlau a ddysgir drwy waith cwrs (adroddiadau a thraethodau yn benodol, ond hefyd adolygiadau llenyddol, astudiaethau achos, cynigion ymchwil a thasgau dadansoddi data), aseiniadau, cyflwyniadau a thrafodaethau fforwm ar-lein. Fel arfer, mae aseiniadau'r modiwlau gweithdy yn cynnwys dylunio a chyflawni tasgau ymarferol.

Ffeithiau allweddol

 Math o radd: PGCert

 Cod y cwrs: D408D

 Hyd: 2 flynedd fel rheol, ond hyd at 5 mlynedd



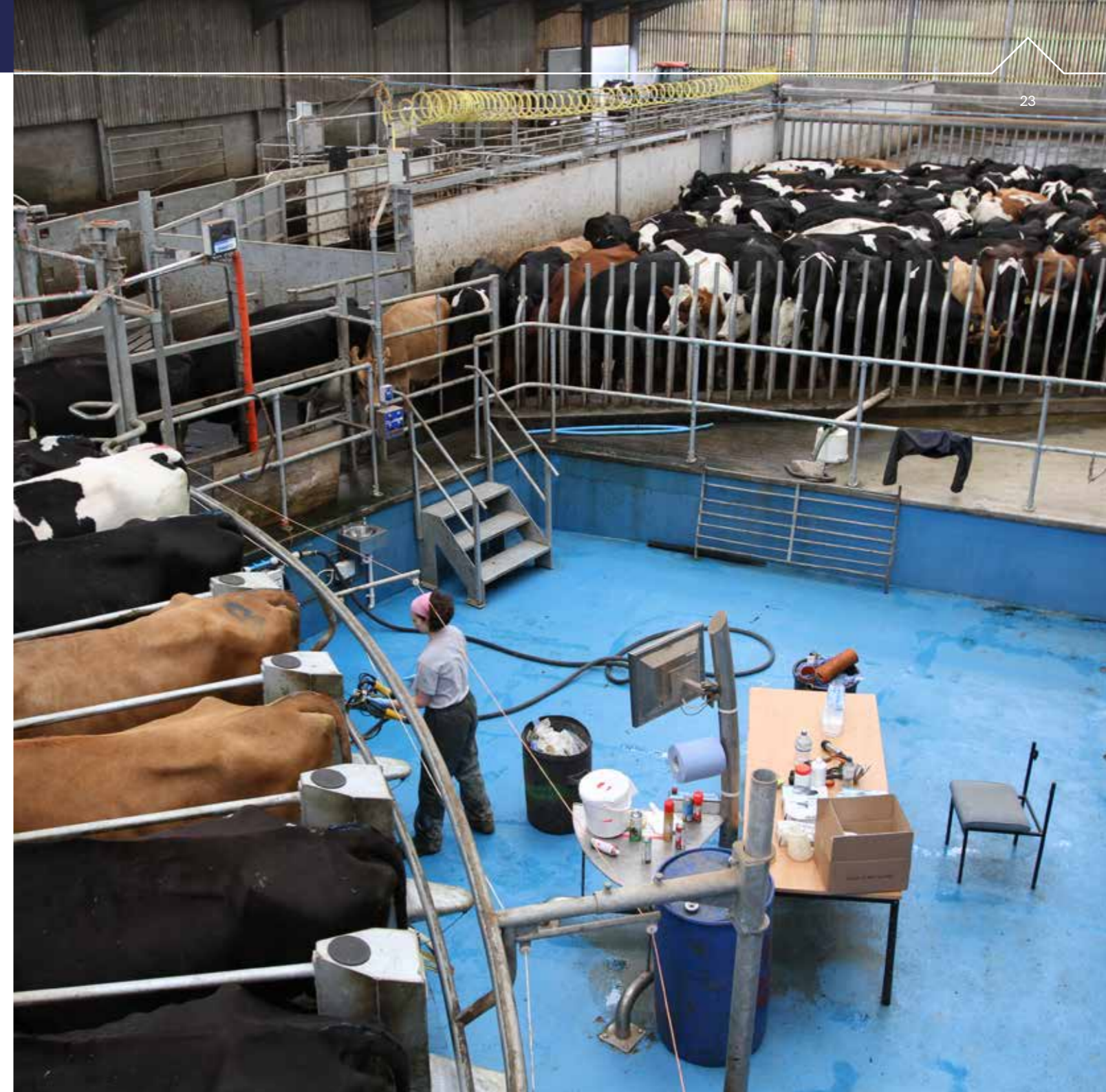
A Distance learning course

Modiwlau

Ar y radd hon byddwch yn dewis astudio nifer o fodiwlau eraill o blith casgliad, sydd ar hyn o bryd yn cynnwys:

- Coaching and Mentoring for Leaders
- Facilitation for Organisation Leadership
- Farm Business Management
- Genetics and Genomics in Agriculture
- Grassland Systems
- Home Grown Feeds
- Organic and Low Input Ruminant Production
- Plant Breeding
- Ruminant Gut Microbiology
- Ruminant Health and Welfare
- Ruminant Nutrition
- Ruminant Production
- Silage Science.

I gael rhagor o fanylion a'r wybodaeth ddiweddaraf am ein modiwlau, ewch i'n gwefan.





Graddau Ymchwil

MPhil, PhD, DAg, DProf

Rydym yn cynnig graddau DAg (Doethuriaeth Broffesiynol drwy Ddysgu o bell), DProf a PhD ac ynddynt caiff myfyrwyr eu harwain a'u hyfforddi yn yr ystod eang o sgiliau sydd eu hangen arnynt i ddod yn wyddonwyr ymchwilio yn yr 21ain ganrif.

Caiff myfyrwyr IBERS eu hintegreiddio mewn amgylchedd ymchwil amlddisgyblaethol sy'n cwmpasu ymchwil sylfaenol ac ymchwil sy'n gysylltiedig â masnach, a hynny yn y gwyddorau amaethyddol, gwledig, amgylcheddol a biolegol.

Mae IBERS yn ymgymryd â gwyddoniaeth sy'n bwysig yn rhyngwladol yn y meysydd canlynol:

- gwyddorau planhigion, anifeiliaid a microbau
- amaethyddiaeth
- bioleg celloedd a ffisioleg
- biocemeg
- genomeg
- biowybodeg
- parasitoleg
- bioleg dŵr croyw a dŵr môr
- ecoleg
- bridio/atgynhyrchu planhigion ac anifeiliaid
- prosesau esblygiadol.

MPhil a PhD

Mae'r rhain yn canolbwyntio ar brosiectau ymchwil sydd yn astudiaethau manwl iawn mewn maes penodol sy'n cyd-daro â diddordebau ymchwil y Brifysgol. Mae'r gwaith a gynhyrchir yn waith gwreiddiol a gellir ei gyhoeddi, ac mae canlyniadau'r ymchwil yn cael eu cyflwyno mewn traethawd ymchwil a thrwy arholiad llafar. Rhaid i fyfyrwyr ymchwil amser llawn fod yn Aberystwyth am o leiaf 44 wythnos y flwyddyn.

DAg

Rhaglen Ddoethuriaeth broffesiynol yw hon sy'n arwain at gymhwyster sydd, er yn cyfateb mewn statws a her i PhD, yn fwy addas i'r rhai sy'n dilyn gyrfaedd proffesiynol yn hytrach na rhai academiaidd. Mae ein rhaglen DAg yn cynnwys 3 modiwl a ddysgir o bell a 2 brosiect ymchwil seiliedig ar waith a gynorthwyir trwy rith gyfarfodydd arolygol byw. Er mai ar gwblhau darn aeddfed o ymchwil y mae'r prif bwyslais academiaidd, mae'r llwybr cydweithrediadol sy'n cael ei ddarparu trwy brosiect seiliedig ar waith yn rhoi cyfle delfrydol i ymgorffori gwybodaeth newydd yn y gweithle a sicrhau bod yr ymchwil yn berthnasol i ddiwydiant.

DProf

Mae'r DProf neu Ddoethuriaeth Broffesiynol mewn Bioarloesedd yn cynnig cymhwyster sy'n addas i'r rheiny sy'n dilyn gyrfa broffesiynol yn hytrach nag un academiaidd, er ei fod yn cynnig yr un statws a'r un heriau â chymhwyster PhD. Mae'n cynnig llwybr gyrfaol ac hefyd yn gyfle i ddiwydiant chwarae rhan mewn ymchwil ystyrion. Mae ein rhaglen DProf tair blynedd yn cynnwys tri modiwl a ddysgir trwy ddysgu o bell a dau brosiect ymchwil yn seiliedig ar waith a gynhelir gan gyfarfodydd goruchwyllo wyneb yn wyneb ac ar-lein.

I gael rhagor o wybodaeth, gweler y tudalennau 'Sut i wneud cais' neu cysylltwch â ni.

Ein hymchwil

Mae'r hyfforddiant ymchwil i uwchraddedigion, a'r prosiectau ymchwil mewn graddau Meistr a ddysgir drwy gwrs, yn cael eu cwblhau gyda chymorth arolygwyr sydd yn aelodau o un neu fwy o grwpiau ymchwil IBERS, sydd, gyda'i gilydd, yn ymdrin â phedair her allweddol i'r gymdeithas, sef amaethyddiaeth gynaliadwy, newid yn yr hinsawdd, iechyd anifeiliaid a phobl, a bioamrywiaeth.

Dyma'r grwpiau ymchwil:

1. Amaethyddiaeth gynaliadwy a bwyd iach

- **Amaethyddiaeth gynaliadwy ar lastiroedd** - deall yr effaith y mae cynnyrch da byw yn ei chael ar yr amgylchedd, datblygu codlysiau porthiant i ddarparu protein cynaliadwy, cadwraeth ffrwythlondeb y pridd a gwasanaethau ecosystemau.
- **Gwyddor ffenomig ac amaethyddiaeth mewn amgylchedd a reolir** - deall sut mae planhigion yn ymateb i'w hamgylchedd, mewn caeau neu mewn amgylcheddau a reolir.
- **Bridio planhigion at y dyfodol** - datblygu amrywiadau newydd o gnydau gan ddefnyddio technolegau bridio confensiynol a rhai newydd moleciwlaidd er mwyn gwella perfformiad a nodweddion ansawdd, i leihau effaith amaeth ar yr amgylchedd, a chyflymu'r cynnydd tuag at ymdrin ag elfennau sy'n peri straen anfiotig a biotig.
- **Deiet ac iechyd** - cysylltu bwydydd ag effeithiau deiet ac ymarfer corff ar iechyd a salwch, heneiddio a rheoli cyflyrau meddygol hirdymor.

2. Ymaddasu at newid yn yr hinsawdd a lliniaru ei effeithiau

- **Lleihau nwyon tŷ gwydr mewn amaethyddiaeth da byw** - helpu'r Deyrnas Gyfunol i daro ei tharged o gyrraedd sefyllfa sero-net o ran allyriannau nwyon tŷ gwydr erbyn 2050
- **Cnydau ar gyfer ynni a deunyddiau cynaliadwy** - datblygu ffynonellau cynaliadwy o fomas ar gyfer ynni a deunyddiau cynaliadwy, a hynny wrth leihau allyriannau nwyon tŷ gwydr (bio-ynni gan ddal a storio carbon (BECCS)) a darparu buddiannau i ecosystemau a fydd yn cynnwys dal carbon a'i storio.
- **Adnoddau naturiol a'r economi gylchol** - sicrhau cyn lleied o wastraff â phosib drwy dechnolegau atgynhyrchiol, megis drwy bioburo (yng Nghanolfan Fioburo BEACON) ac adfachu cyfansoddion.

- **Effeithiau ar amgylchedd y môr ac atebion posib** - deall sut mae rhywogaethau yn ymateb i amgylcheddau wrth iddynt newid, a sut mae newidiadau o ran demograffeg, dosraniadau daearyddol, ac amrywiaeth genedig yn rhyngweithio â straenau naturiol ac anthropogenig i effeithio ar gynaliadwyedd systemau ac adnoddau morol.

3. Iechyd anifeiliaid a dynol cydgysylltiedig

- **Parasitoleg a rheoli llyngyr** - astudio amryw afiechydon heintus a achosir gan feirysau, bacteria, protosoa, microsboridia a llyngyr; cydweithio â phartneriaid mewn gwledydd datblygedig, ac isel a chanolig eu hincwm, a hynny ar draws sefydliadau academiaidd, llywodraethol a phreifat.
- **Twbercwlosis buchol: canfod, diogelu a rheoli** - deall bioleg haint Mycobacterium bovis er mwyn darparu sail i ddatblygu a defnyddio profion diagnostig a brechlynnau newydd, a rhoi cyngor a chefnogaeth arbenigol i'r llywodraethau a rhanddeiliaid allweddol eraill ynghylch dileu bTB.
- **Epidemiolog** - astudio dosraniad a phenderfynyddion digwyddiadau sy'n gysylltiedig ag iechyd mewn poblogaethau dynol ac anifeiliaid (yn enwedig anifeiliaid amaeth a gwyllt yng Nghymru) ar y graddfeydd macrosgopig a microsgopig drwy ymchwilio ar lefel y boblogaeth yn hytrach na'r unigolyn.
- **Un iechyd a milheintiau** - gweithio ar brosiectau yng Nghymru ac yn rhyngwladol i wella iechyd a lles drwy atal risg a lliniaru effeithiau argyfyngau wrth y rhyngwyneb rhwng pobl, anifeiliaid a'u hamryw amgylcheddau.

4. Bioamrywiaeth - ymchwilio a chadwraeth

- **Cadwraeth a rheolaeth ar adnoddau naturiol** - dyfnhau ein gwybodaeth am sut mae dulliau rheoli yn effeithio ar ddarpariaeth cyfalaf naturiol a gwasanaeth ecosystemau e.e. darparu dŵr yfed a lliniaru effeithiau llifogydd, dal carbon a'i storio yn y pridd, rheoli tirweddau a threftadaeth, a bioamrywiaeth.
- **Deall ac adfer ecosystemau a'u gwasanaethau** - astudio sut mae gweithgareddau pobl wedi niweidio adnoddau naturiol neu sut mae newid yn yr hinsawdd wedi effeithio arnynt. Datblygu strategaethau i'w hadfer, gan gynnwys bioadfer systemau sydd wedi'u llygru, rheoli'r tir er mwyn sicrhau ei fod yn cadw mwy o ddŵr, addasu cyfansoddiad cymunedau planhigion i wella eu gwytnwch yn wyneb hinsawdd eithafol, ac ymyrryd er mwyn atal rhywogaethau ymledol.
- **Ecolog ac esblygu, poblogaethau i ecosystemau** - deall sut mae newidynnau newid yn yr hinsawdd (tymheredd, CO2, asideiddio'r cefnforoedd ac ymbelydredd uwchfioled) yn effeithio ar ecosystemau, a datblygu strategaethau ar gyfer cadwraeth a rheolaeth ar rywogaethau, cynefinoedd ac ecosystemau.



Uchafbwyntiau ymchwil

Gwyddonwyr yn harneisio technoleg i wella adferiad cleifion strôc

Gan weithio gyda chydweithwyr yn yr Adran Cyfrifiadureg, mae ein gwyddonwyr wedi datblygu ap ff.n i wella ansawdd bywyd cleifion str.c y mae'r cyflwr wedi effeithio ar eu symudedd. Mae'r dyfeisiau y gellir eu gwisgo'n defnyddio deallusrwydd artificial i fesur eu gallu i symud er mwyn monitro a gwella adferiad ymarfer corff mewn cleifion strôc.



Troi gwastraff fferm yn borthiant anifeiliaid protein uchel

Mae ein gwyddonwyr yn ymchwilio sut y gellid defnyddio slyri a dŵr gwastraff o'r diwydiant llaeth i gynhyrchu porthiant ynni uchel, cost isel ac ecogyfeillgar i dda byw. Y nod yw defnyddio gwastraff fferm i dyfu llinad y dŵr - biomas planhigion sy'n tyfu'n gyflym ac y gellir ei ddefnyddio fel ffynhonnell protein ar gyfer porthiant da byw. Rhagwelir y gallai defnyddio'r cynhyrchion gwastraff ar y fferm arwain at well ansawdd dŵr mewn afonydd ac ardaloedd arfordirol.

Mae gan systemau ffermio cymysg ac amaeth-goedwigaeth lawer o fanteision

Bydd ein hymchwilyr yn bwrw golwg ar wahanol fathau o systemau ffermio cymysg, gan gynnwys amaeth-goedwigaeth. O ran cynaliadwyedd cyffredinol, y gallu i wrthsefyll newid hinsawdd a defnyddio maethynnau a bioamrywiaeth yn well, gall ffermio cymysg fod yn fuddiol mewn sawl ffordd. Sail y prosiect hwn yw rhwydweithio a dysgu ar y cyd. Asgwrn cefn y prosiect yw rhwydwaith o ffermwyr o 10 o wahanol wledydd yn Ewrop, sydd eisoes wedi meithrin dealltwriaeth am y gwahanol fathau o ffermio cymysg y gall eraill yn y rhwydwaith, a thu hwnt, elwa arni.



Adeiladu strwythurau arfordirol artificial

Mae ymchwilyr yn IBERS yn cysylltu teils arbennig i strwythurau atal llifogydd arfordirol yn Borth, sydd wedi'u cynllunio i ddynwared yr amgylchiadau delfrydol i alluogi bywyd gwylt i gydio. Mae'r teils concret wedi'u cynllunio yn defnyddio proses o'r enw ffotogrametreg sy'n creu delwedd 3D o'r dirwedd a geir ar lannau creigiog naturiol, a bydd yn galluogi i'r rhywogaethau mwyaf amrywiol a phrin oresi.



Athrofa y Gwyddorau Biolegol,
 Amgylcheddol a Gwledig,
 Prifysgol Aberystwyth,
 Penglais,
 Aberystwyth,
 Ceredigion, SY23 3DA

☎ +44 (0) 1970 621986

@ibrstaff@aber.ac.uk

🐦 /ibers_aber

Wedi'u dylunio a'u cynhyrchu gan
 Marchnata a Denu Myfyrwyr,
 Prifysgol Aberystwyth 2021.