



Croeso i'r pwnc a'r Adran

Llongyfarchiadau ar ddewis pwnc cyffrous, diddorol a pherthnasol tu hwnt. Mae Lefel A bioleg yn gallu bod yn gam cychwynnol ar yrfa cyffroes iawn lle mae cyfle i newid ein byd er gwell. Mae'r cwrs ei hun yn eang iawn gan gynnwys holl agweddau bywyd, or lefel biocemegol a celloedd trwy systemau'r corff a planhigion reit fyny at ecosystemau ac effaith dyn ar yr amgylchedd. Mae cymhwyster or fath yn gweddu efo llawer iawn o bynciau eraill a hefyd yn werthfawr pan yn gwneud cais UCAS. Nid yn unig byddwch yn dysgu sut mae systemau biolegol yn gweithio mewn manylder ond byddwch yn dysgu sut maent yn cydblethu ac sut maent yn berthnasol i ni gyd. Bydd lefel A Bioleg nid yn unig yn datblygu gwybodaeth bynciol eang a dwfn ond hefyd yn datblygu sgiliau ethos gwaith a dyfalbarhad i chi. Bydd lefel A Bioleg hefyd yn datblygu hyder a medrusrwydd mewn sgiliau ymarferol, mathemategol a datrys problemau. Bydd hefyd yn datblygu ffordd wyddonol o feddwl ac ysgrifennu a fydd o fudd i chi yn y dyfodol.

Blwyddyn 12 (UG):

Uned 1: BIOCEMEG SYLFAENOL A THREFNIADAETH CELLOEDD

Uned 2: BIOAMRYWIAETH A FFISIOLEG SYSTEMAU'R CORFF

https://www.cbac.co.uk/cymwysterau/bioleg-ug-safon-uwch/#tab_overview

Gwaith Cychwynnol

- Mae celloedd yn theori sylfaenol yn Bioleg, ond maent yn llawer fwy cymleth nag rydych wedi dysgu hyd yn hyn.

<https://www.s-cool.co.uk/a-level/biology/cells-and-organelles/revise-it/introduction-to-cells>

Defnyddiwch y ddolen uchod er mwyn creu poster yn cymharu celloedd ewcaryotig efo celloedd procaryotig.

- Ysgyfaint. Lluniwch ddiagram wedi labelu yn dangos yr ysgyfaint a sut maent yn gweithio. Defnyddiwch y linc isod i helpu.

<https://ed.ted.com/lessons/what-do-the-lungs-do-emma-bryce>

- Mae bioamrywiaeth yn holl bwysig i ni fel bodau dynol, ac mae argyfwng bioamrywiaeth ar hyn o bryd. Ysgrifennwch erthygl papur newydd yn hyrwyddo'r rhesymau dros cadwraeth un cynfein arbennig.

<https://ed.ted.com/lessons/why-is-biodiversity-so-important-kim-preshoff>

<https://ed.ted.com/lessons/can-wildlife-adapt-to-climate-change-erin-eastwood>

Gosod gwaith ymchwil

<https://www.stem.org.uk/big-picture/resource-collection>

Dyma ddolen sydd yn cynnwys llawer iawn o adnoddau defnyddiol. Pigwch 3 testun or rhai sydd ar y ddolen yma. (Efallai un sydd yn eich diddori or maes llafur uchod.

Cynhyrchwch set o nodiadau 'Cornell'

<https://www.youtube.com/watch?v=ErSjc1PEGKE>

ar y 3 pwnc o'ch dewis chi. Cofiwch un or prif sgiliau yn Bioleg yw i ddysgu strwythr a swyddogaeth.

Rhestr ddarllen sy'n cwmpasu'r pwnc

Dyma'r gwerslyfr mae CBAC wedi'w gyhoeddi ar gyfer y cwrs

https://www.amazon.co.uk/CBAC-Bioleg-gyfer-Biology-Student/dp/1908682825/ref=sr_1_2?dchild=1&keywords=CBAC+Bioleg+UG&qid=1590671543&sr=8-2

Dyma cynnwys y cwrs yn gyfan. Llyfr da iawn.

Dyma rhai erthyglau, llyfrau a ffilmiau eraill sydd o diddordeb i chi ddarllen o gwmpas y pwnc. Does dim disgwyli i chi ddarllen pob peth a y rhestr yma:

Erthyglau a ffilmiau

https://www.ted.com/talks/paula_hammond_a_new_superweapon_in_the_fight_against_cancer?language=en

https://www.ted.com/talks/marla_spivak_why_bees_are_disappearing?language=en

https://www.ted.com/talks/anthony_atala_growing_new_organs?language=en

https://www.ted.com/talks/ben_goldacre_what_doctors_don_t_know_about_the_drugs_they_prescribe?language=en

Lorenzo's Oil (1992)

Something the Lord made (2004)

Inherit the wind (1960)

Gorillas in the mist (1998)

GATTACCA (1997)

Llyfrau

A short history of nearly everything (Bill Bryson)

The red Queen (Matt Ridley)

Junk DNA (Nessa Carey)

Frankenstein's cat (Emily Anthes)

Gwaith Ail-ymgyfarwyddo efo sgiliau/gwybodaeth TGAU

Cofiwch bydd gwaith AS Bioleg yn ddatblygiad o'r hyn rydych wedi bod yn gwneud yn barod. Felly gallwch edrych ar y maes llafur a sicrhau eich bod yn gyfarwydd efo'r hyn sy'n berthnasol o waith TGAU. Cofiwch y prif beth fydd dysgu strwythr a swyddogaeth y systemau Biolegol.