



UNGI R VÍSINDAMENN

Ungir vísindamenn

- Vísindakeppni ungs fólks á aldrinum 15-20 ára.
- Haldin árlega síðan 1989.
- Hluti af áætlun Evrópusambandsins “Vísindi og samfélag”.
- Skiptist í landskeppni og Evrópukeppni.



UNGIR VÍSINDAMENN

Landskeppnin Ungir Vísindamenn

- Þáttökulönd halda eigin landskeppni.
- Nemendur senda inn hugmynd að rannsóknarverkefni.
- Dómnefnd velur hugmyndir sem fara áfram í landskeppni.
- Keppendur fá leiðbeinendur frá Háskóla Íslands.
- Sigurvegarar fara áfram í EUCYS.
- Sigurvegarar á aldrinum 18-20 ára fá jafnframt boð í International Swiss talent forum.



UNGIR VÍSINDAMENN

Evrópukeppnin EUCYS

- European Union Competition for Young Scientists (EUCYS).
- Keppendur frá öllum Evrópulöndum og víðar.
- Tækifæri fyrir nemendur til að kynnst jafningjum frá fjölmörgum löndum og vísindastarfi þeirra.
- Gæti styrkt tengslanet þeirra til framtíðar.



UNGIR VÍSINDAMENN

Keppnisflokkar

- Félagsvísindi
- Stærðfræði
- Efnafræði
- Verkfræði
- Tölvunarfræði
- Umhverfisfræði
- Líffræði
- Eðlisfræði
- Efnisfræði
- Heilbrigðisvísindi



UNGIR VÍSINDAMENN

Umgjörð og uppsetning verkefna

- 1-3 verkefni berast frá hverju Evrópulandi.
- 1-3 nemendur um hvert verkefni.
- Hver verkefnishópur fær sýningarbás til að kynna sitt verkefni: Veggspjöld, myndir, frumgerðir.



UNGIR VÍSINDAMENN



Frumleiki, þekking og sköpunargleði

- Hugmynd og framkvæmd fyrst og fremst að frumkvæði nemanda.
- Skilyrði að eitthvað „nýtt“ komi fram og að eitthvað hafi verið gert, ekki samantekt á niðurstöðum annarra.
- Mikilvægt að nemandinn þekki efnið vel og sýni að hann kunni að styðjast við vísindaleg vinnubrögð.
- Nemandinn þarf að svara spurningum dómara og greina frá verkefninu.



UNGIR VÍSINDAMENN

Dæmi um verðlaunaverkefni í Evrópukeppninni

FleckProtec – íþróttahlífðarbúnaður búinn til úr sterkju

- Tvö þýsk ungmenni, 16 og 20 ára.
- Íþróttahlífðarbúnaður er oftast búinn til úr plasti sem getur hamlað hreyfingar íþróttamannsins.
- Niðurstaða: hægt er að búa til hlífðarbúnað úr sveigjanlegu kísil-efni (sílíkon) fylltu af sterkju. Sterkjan er mjúk en verður hörð þegar beitt er á hana afli, sem veitir góða vörn gegn meiðslum.



UNGIR VÍSINDAMENN

Dæmi um verðlaunaverkefni í Evrópukeppninni

Snjallir sniglar

- Tvær portúgalskar stúlkur.
- Hvort egg snigla í tjörnum geta spáð fyrir um magn mengunar í vatni?
- Niðurstaða: Fundin var leið til þess að einangra snigla-egginn og mæla hvort í þeim séu eitrefni sem þá gefur til kynna hvort vatnið sem þeir búa í sé mengað.



UNGIR VÍSINDAMENN

Dæmi um verðlaunaverkefni í Evrópukeppninni

Music A'Clock – tónfræðikennslutæki

- Finnskur piltur.
- Frábært verkefni sem sýnir djúpan skilning og brennandi áhuga á tónfræði.
- Niðurstaða: útbúið hefur verið nýtt lágtækni tól sem nýtist í tónfræðikennslu og er yfirfæranlegt á fjölda hljóðfæra.



UNGIR VÍSINDAMENN

Framlag Íslands 2017

Staða barna í leit að alþjóðlegri vernd á Íslandi

- Rannsakað hvort og hvernig Barnasáttmála Sameinuðu þjóðanna er framfylgt á Íslandi við móttöku barna á flóttu.



UNGIR VÍSINDAMENN

Framlag Íslands 2017

Can Icelandic cod oil be as efficiently saponified as coconut oil?

- Rannsakað hvort nýta megi hliðarafurð við framleiðslu lýsis til að búa til sápu.
- Markmið að stuðla að því að auðlindir við Íslandsstrendur yrðu betur nýttar, meðal annars vegna umhverfissjónarmiða



UNGIR VÍSINDAMENN

Framlag Íslands 2016

Detecting differences among brain waves between thinking and performing an action for use in responsive programming

- Þróun á tölvuforriti sem gerir fólki kleift að framkvæma aðgerðir með hugaraflinu einu saman.



UNGIR VÍSINDAMENN

Framlag Íslands 2015

Áhrif öskufalls á gróður

- Gróðursettu rýgresi og dreifðu mispykku lagi af ösku yfir.
- Markmið að bændur væru undirbúnir ef til eldgoss kæmi þar sem aska dreifðist yfir beitolönd.



UNGIR VÍSINDAMENN

Verðlaun landskeppninnar

- Sigurvegarar landskeppninnar hljóta þau verðlaun að fara í Evrópukeppnina og dvelja í 5 daga í keppnisborginni. Einnig fá þeir peningaverðlaun.
- Einnig eru veitt verðlaun fyrir 2.- 3. sæti.
- Sigurvegarar á aldrinum 18-20 ára fá jafnframt boð um að taka þátt í International Swiss Talent Forum.



UNGIR VÍSINDAMENN

Verðlaun Evrópukeppninnar



- þrjú 1. verðlaun: 7000 evrur
- þrjú 2. verðlaun: 5000 evrur
- þrjú 3. verðlaun: 3500 evrur
- Fjölmörg aukaverðlaun



UNGIR VÍSINDAMENN

Frekari upplýsingar

www.ungirvisindamenn.hi.is

www.facebook.com/ungirvisindamenn

Spurningar?

Endilega hafið samband við okkur í Háskóla Íslands

Guðrún Bachmann gudrunba@hi.is

Ragna Skinner ragnaskinner@hi.is



UNGIR VÍSINDAMENN