

Vragen profielwerkstuk biologie

Ik wil mijn profielwerkstuk graag maken met in ieder geval het vak biologie, maar ik weet echt niet waarover.... Ik wil graag diergeneeskunde gaan studeren, dus misschien iets daarmee?

Dit is een heel open vraag, maar gelukkig kan ik me heel goed in jouw situatie verplaatsen omdat ik zelf ooit ook diergeneeskunde wilde studeren. Ik zou je willen vragen terug te komen met je vraag als je kunt aangeven wat je in die studie zo trekt en waarom je dat precies wilt. Uit mijn eigen praktijk zijn Ethiek en het gebruik van proefdieren nog steeds een item. Maar verder is er natuurlijk een heleboel te verzinnen op het terrein van de diergroep waar je je graag op zou specialiseren. In mijn geval waren dat vogels. Overdraagbaarheid van dierziekten in het algemeen op de mens zou dan een aardig thema zijn gezien de recente vogelpest, en mond en klauwzeer-problematiek. Het gerucht dat Sars door kakkerlakken verspreid wordt is een andere. Nog algemener zijn Bio-industrie, vermesting en welzijnsproblemen bij het houden van legbatterijkippen mogelijk een aardig onderwerp. In mijn eigen richting Anatomie zou je ook nog kunnen denken aan de evolutie van vliegen bij gewervelden. Ook is de geslachtsvaststelling bij op elkaar lijkende vogels (b.v. papegaaien) via endoscopie en DNA methoden een idee. Zo, nu heb ik een stukje aangezet. Als jij met een meer gespecificeerde vraag terugkomt, dan komen we zeker verder.

Hoe wordt er onderzoek verricht naar genetische modificatie?

Beste Bas,

Ik wil eerst je vraag wat nader preciseren:

Wil je antwoord op het hoe, en wil je vervolgens de vraag stellen hoe je die genetische modificaties moet maken? Of wil je van een onbekende plant/dier vaststellen of deze genetisch gemanipuleerd is?

Het eerste vereist een specifiekere antwoord van een onderzoeker die deze technieken daadwerkelijk uitvoert.

Beantwoording van het tweede is nodig om je vraag naar de juiste onderzoeker door te sturen die daarop met het best mogelijke antwoord kan komen.

Mijn vraag sluit aan op een eerdere vraag. Ook ik wil graag een profielwerkstuk met biologie gaan doen. Ook wil ik enorm graag diergeneeskunde gaan studeren.

Als onderwerp voor mijn profielwerkstuk lijkt het me dus erg interessant om onderzoek mbt dieren te doen. Ik zit daarbij zelf vooral in de richting van het gedrag te denken. Zelf train ik al een paar jaar met mijn hond, en heb dus al het een en ander over gedrag en training geleerd. Zou ik dit kunnen

gebruiken voor een profielwerkstuk? Misschien dat je wat suggesties hebt, want ik vind dat erg moeilijk!

Alvast bedankt!

Beste Suzanne,

Of je dit onderwerp mag gebruiken voor je profielwerkstuk, moet je bespreken met je docent.

Ik vond je richting van denken wel een hele leuke. Er is bij ons (bij de gedragsbiologie) iemand gepromoveerd op het doen van sorteerproeven door politiehonden, dus dat treft wel.

Ik zal je de titel van het proefschrift sturen. Mogelijk kan ik je ook een exemplaar ervan lenen. En ik kan kijken of haar e-mail adres te achterhalen is zodat je rechtstreeks met haar kan schrijven of bellen.

In die richting zou de onderzoeksvraag dan moeten worden toegespitst op welke geuren honden precies kunnen ruiken en in welke concentraties. Als je een hond hebt die al getraind is, zou je daar zelf ook onderzoek naar kunnen doen.

Het lijkt een beetje op die eerdere vraag over gehoordrempels bij ratten..

Laat maar horen of je hier iets in ziet zodat je vraag wat nader kan worden gepreciseerd.

Ik heb besloten om mijn profielwerkstuk over geestverruimende middelen te maken, met als vakken Scheikunde en Biologie. Als praktisch gedeelte van ons profielwerkstuk willen we graag een dagje meelopen bij een onderzoek naar drugs op een universiteit. Worden drugs op de ene of andere manier onderzocht op Universiteit Leiden, en zo ja, zou het mogelijk zijn voor ons een dagje mee te kunnen lopen?

Beste Susan,

Er zijn weet ik uit eigen ervaring wel gebruikende studenten in de Biologie maar ik zou dat geen systematisch onderzoek willen noemen.

Wat jij bedoelt ressorteert onder Biofarmaceutische Wetenschappen en is op internet te vinden onder www.lacdr.nl

N.B. Gisteravond zag ik in dit kader een uitzending over medicinale wiet waarbij professor Rob Verpoorte de ondervraagde specialist van dat centrum was.

Geachte heer of mevrouw,

Ik wil graag Geneeskunde gaan studeren, daarom wil mijn profielwerkstuk maken over een medische onderwerp. Maar ik weet niet waarover ik het ga doen. Ten eerste moet het te doen zijn voor VWO6 leerling, maar ik wil toch een interessant onderwerp met ziektes doen (maag-, hart-, of nierziektes).

Alvast bedankt

Dat is een leuke vraag! Ik sta in de W&N alleen voor de Biologie, dit is een vraagje die in de Medische Faculteit past. Ik weet alleen niet of ze daar op je vraag zitten te wachten....

Eigenlijk zou ik hem moeten doorspelen aan mijn zoon, die nu anderhalf jaar op weg is met zijn specialisatie in de huisartsgeneeskunde. Interessante onderwerpen met ziektes zijn er genoeg te verzinnen.

Uit eigen ervaring weet ik dat de Anatomie in Leiden zich bezig houdt met geboortedefecten aan het hart bij kinderen. Professor Gittenberger is daar de mogelijke ingang voor. Probeer eens bij de pagina van de Leidse Universiteit te kijken onder de Medische Faculteit, misschien vind je daar wel een link.

Verder zijn onderwerpen als HIV, epilepsie, transplantatie en afstoting etc. mogelijk ook onderwerpen die tot een interessant werkstuk kunnen leiden.

We hebben een onderwerp maar weten niet hoe we hem moeten omschrijven! Het idee is dat als je geblinddoekt bent en je laat iemand een rechte lijn lopen, dat hij dan een afwijking naar rechts of links heeft. En waar dat dan mee te maken heeft. Bv rechts- of linkshandig. Zouden jullie ons misschien kunnen helpen met het omschrijven van ons onderwerp of ons kunnen zeggen waar we meer informatie krijgen, want op internet vinden we geen informatie hierover. Alvast bedankt!

Dat is typisch een testje als je alcohol gebruikt hebt. Leuk voor een profielwerkstuk dus!

Het wordt ook gebruikt als mensen een herseninfarct hebben gehad. (Dat is minder leuk).

Het berust op het evenwichtsorgaan met name op de oriëntatie van de halfcirkelvormige kanalen (Vestibulair systeem. Engels: vestibular system; semicircular canals).

Zoektermen visual /vestibular + reflex moeten wat opleveren op internet.

Laat even horen of je verder komt.

Ik maak mijn profiel werkstuk over de evolutietheorie en ik vroeg me af of jullie misschien een boek weten aan te bevelen dat ik kan lezen over dit onderwerp, wat de theorie inhoudt en hoe Darwin erop is gekomen etc. Bij voorbaat dank.

Vanuit ons instituut (EEW) is er een boek verschenen dat 'Evolutie betraapt' heet. Dat is in het Nederlands verschenen.

Verder kun je op het internet o.a. de volledige inhoud van de werken van Darwin vinden.

Als je de link niet zelf kunt vinden zal ik die nog wel mailen.

Door 'Darwin' in te tikken in een zoekmachine komt hij waarschijnlijk snel naar boven..

Hoe kan ik een experiment opzetten om de invloed van a-biotische factoren op de kieming van zaadjes te meten?

Even overlegd met de collega's van plantenecologie.

Eerst: welke abiotische factoren ken je?

Welke laten zich makkelijk manipuleren? Bodem, nat-droog, licht-donker, temperatuur etc.

Neem nu een handig makkelijk te verkrijgen klein zaad. Idee: tuinkers (te koop) of toorts (in de duinen makkelijk te verzamelen).

Maak nu een reeks, bijvoorbeeld tijd tegen aantal gekiemde zaden en je experiment krijgt al vorm.

Vergelijk dan zaden bij ofwel licht/donker, lichtsoort als rood en verrood (met filters, moeilijker) nat/droog, verschillende temperaturen (dat is lastiger).

Ideeën genoeg zo?

Waar en wanneer deed Ivan Pavlov zijn conditionering experiment?

Eenvoudig via zoekmachine gevonden door in te typen: Pavlov + conditionering of in het Engels conditioning.

Whilst Ivan Pavlov was involved with physiological researches with dogs for several years it was only in or around 1889 that his famous dog research experiments with reflex conditioning or classical conditioning were begun. These experiments were subsequently continued over thirty years

Hierboven staat het antwoord.

Waarom kunnen beschadigde hersencellen niet herstellen?

Hoe is het mogelijk dat andere hersencellen de functies van beschadigde hersencellen overnemen?

Je bedoelt waarschijnlijk bij de mens?

De-differentiatie is een beetje een gebrek bij alle hogere vertebraten. Die eenmaal tot hersencel gedifferentieerde cellen kunnen dus niet meer terug naar hun vroegere neuroblasten stadium. En als ze door beschadiging een stukje missen kunnen ze dat helaas niet regenereren. Meestal zijn de voedende cellichamen dan beschadigd.

Men is via verschillende kloneringstechnieken bezig om bijv. uit beenmerg stamcellen te maken die de potentie tot differentiëren nog wel hebben en mogelijk als reparatiecellen op veel plaatsen waar iets is fout gegaan kunnen optreden.

Zoek nog eens bij een zoekmachine op het zoekwoord 'hemiplegia' om iets aan stand van zaken op het gebied van onderzoek en potentiële oplossingen te vinden.

En wat je met functies overnemen bedoelt is dat bij een overmaat van hersencellen mogelijk nieuwe synapsen kunnen worden gemaakt die voor een functionele omleiding zorgen.

Beste mevrouw, meneer,

Wij zijn twee leerlingen uit 6VWO en voor ons profielwerkstuk moeten wij ook een experiment uitvoeren.

Ons profielwerkstuk gaat over antibiotica resistentie bij bacteriën en wij zouden graag testen hoe resistent verschillende soorten bacteriën (grampositief en gramnegatief) zijn tegen verschillende soorten antibiotica.

Helaas kan dat niet bij ons op school. Daarom willen wij vragen of het mogelijk is om bij u deze proeven uit te voeren.

Met vriendelijke groet,

Jorien en Djoeke

Beste Jorien en Djoeke,

Bedankt voor het insturen van jullie vraag.

Helaas moet ik jullie teleurstellen. Het is niet mogelijk om bij de Universiteit Leiden proeven te komen doen. We zouden graag iedereen helpen met het praktische deel van het profielwerkstuk maar begrijp dat de kosten van experimenten vaak flink oplopen en er in de laboratoria strenge veiligheidseisen gelden.

Als er verder nog vragen zijn waar ik wel mee kan helpen dan hoor ik dat graag. Veel succes met het profielwerkstuk!
