

➤ IPVW: uw band met de Faculteit Wetenschappen – UGent

Het IPVW organiseert naast bijscholing voor leerkrachten ook andere activiteiten voor vrienden van de wetenschappen:

Voordrachten over onderzoek binnen de faculteit Wetenschappen

Tijdens deze gratis avondlezingen vertellen onderzoekers uit de Faculteit Wetenschappen over hun passie. Naast een degelijke wetenschappelijke uiteenzetting mag je hier ook een populariserend luik verwachten zodat elke wetenschapsliefhebber een duidelijk zicht krijgt op de onderzoekstopics van vandaag. Er is gelegenheid tot napraten bij een hapje en drankje.

Cursussen op universitair niveau

De kerntaak van het IPVW ligt in het inrichten van cursussen over diverse wetenschapstopics voor professionelen en alumni in de privésector, de overheid en het hoger onderwijs.

Daarnaast mogen wij ook gepensioneerden verwelkomen die na hun loopbaan de studie terug opnemen.

Ons volledig aanbod vindt u op: www.ipvw-ices.ugent.be

➤ Inschrijven

Tijdig vooraf inschrijven is nodig via het formulier op onze website:

www.leerkrachtenwetenschappen.ugent.be

Het inschrijvingsgeld bedraagt **40 EUR** per bijscholing en omvat:

- het volgen van de lessen
- het gebruik van de zalen / het labomateriaal
- lesmateriaal voorzien door de lesgever
- de verzekering
- een pauze met een drankje en versnapering.

Betaal- en annuleringsvoorwaarden

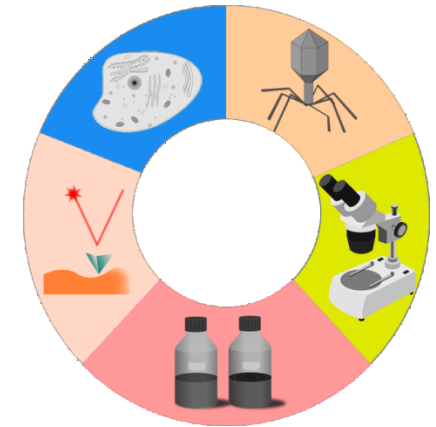
1. Betaling gebeurt via overschrijving binnen 30 dagen na ontvangst van de factuur.
2. Annuleren is enkel schriftelijk mogelijk.
3. Annulatie kan kosteloos in geval van ziekte of ongeval van de deelnemer. U meldt ons dit zo snel mogelijk en zeker vóór de start van de cursus via e-mail en stuurt de nodige attesten door. Let wel: ziekte of ongeval waardoor u slechts een deel van de sessies afwezig bent geven geen aanleiding tot kosteloze annulatie.
4. Annulatie kan kosteloos binnen 8 dagen na ontvangst van de bevestigings-e-mail voor zover dit niet binnen de 5 werkdagen vóór de bijscholing valt.
5. In alle overige gevallen blijft het volledige inschrijvingsgeld verschuldigd.
6. Een deelnemer kan zich wel kosteloos laten vervangen door een collega indien dit vooraf aan het IPVW wordt meegedeeld.



Instituut voor
Permanente Vorming
in de Wetenschappen

Bijscholing voor Leerkrachten Wetenschappen in het Secundair Onderwijs

BIOLOGIE



2017-2018
Tweede semester



➤ Blijf op de hoogte!

Wil je van ons aanbod op de hoogte blijven of heb je zelf een voorstel voor een bijscholing? Laat het ons weten via:

ipvw.ices@ugent.be of schrijf je online in op onze mailinglist.

Uw e-mailadres:

Uw postadres:

Hou me op de hoogte over:

- Bijscholing voor Leerkrachten Wetenschappen / Wiskunde / Informatica in het SO
- Mijn voorstel voor een bijscholing:
- Voordrachten over onderzoek binnen de Faculteit Wetenschappen
- Cursus 'Onderwaterwereld voor duikers. Hoe functioneert een aquatisch ecosysteem'
- Cursus 'Biologische Basis van Ons Gedrag' (Najaar 2018)
- Cursus 'Data Analysis': van basiscursussen tot gevorderde methoden
- Ik heb specifiek interesse in volgende wetenschapstopics:

➤ Kadering

De onderwijsopdracht van de **Universiteit Gent** start met het opleiden van studenten tot bachelors en masters. Tegelijk omvat zij permanente vorming voor afgestudeerden na het verlaten van de universiteit. Daarbij hechten wij bijzonder belang aan het blijvend ondersteunen van afgestudeerden die als leerkracht aan de slag gaan.

De **Faculteit Wetenschappen** richt dit academiejaar opnieuw bijscholingsactiviteiten in onder een gezamenlijke noemer, specifiek gericht op leerkrachten wetenschappen in het secundair onderwijs. De focus ligt daarbij op een aanbod van materiaal dat rechtstreeks toepasbaar is in de eigen lespraktijk. Een aantal activiteiten werden vroeger reeds als losstaande initiatieven aangeboden. Door deze nu te bundelen hopen wij een handig overzicht te bieden waardoor activiteiten gemakkelijker kunnen worden ingepland.

De samenstelling en het uitwerken van dit programma steunt op een nauwe samenwerking tussen medewerkers van de faculteit Wetenschappen en de **Specifieke Lerarenopleiding (SLO)** van de Universiteit Gent.

Het aanbod wordt jaarlijks herzien en uitgebreid of gevarieerd, zodat de diverse wetenschapsdisciplines aan bod komen. Hierbij horen wij ook graag van u als leerkracht waar uw wensen en noden liggen m.b.t. bijscholing, zodat wij hierop waar mogelijk kunnen inspelen.

➤ Aanwezigheidscertificaat

Bij de start van de bijscholing zal u worden gevraagd te tekenen voor aanwezigheid. Na afloop van de sessie sturen wij u via e-mail het aanwezigheidscertificaat door.

➤ Verdere informatie

www.leerkrachtenwetenschappen.ugent.be

Vindt u op onze website niet wat u zoekt:

Tel: +32 (0)9 264 44 26 (VM) Fax: +32 (0)9 264 85 90

ipvw.ices@ugent.be

➤ Tweede semester

1. Nieuwe inzichten in de evolutie van de mens en toepasbare werkvormen

Voor wie? Leerkrachten biologie in de 3^e graad van het secundair onderwijs (ASO/TSO/KSO).

Lesgever? Dominique Adriaens, David Vander Haeghen

Inhoud? In deze bijscholing wordt uitgelegd welke stamboom van de hominiden we nu kennen en wat de nieuwe ontdekkingen zijn. Na een korte inleiding geeft prof. dr. Dominique Adriaens een voordracht rond de nieuwe inzichten in de evolutie van de mens. Vervolgens wordt een reconstructie van de evolutie van de mens gemaakt in puzzel-vorm.

Deze bijscholing kadert in de leerplandoelstellingen rond evolutie-leer en de evolutie van de mens.

Praktisch? € 40, di 22/5/18, 14u-16u, UGent, SLO Biologie, Ledeganckstraat 35, tweede fase (=hoogbouw), 7e verdieping, 9000 Gent. Zelf mee te brengen: fototoestel (optioneel)

Andere interdisciplinaire bijscholingen

Over deze bijscholingen vindt u meer informatie op de IPVW-website:

- **Big Ideas in STEM** (wo 25/4/18)

Hou voor meer informatie de IPVW-website in de gaten.

- **STEM Lerarendag** (di 30/1/18)

Maak kennis met het STEM-aanbod van UGent. De onderzoekers en STEM-didactici van de UGent willen die dag leerkrachten van het lager onderwijs (3^e graad) en het secundair onderwijs inspireren.

Ontdek er de verschillende initiatieven die de UGent aanbiedt aan uw leerlingen of kom er meer te weten over de verschillende vormen die STEM-onderwijs kan aannemen bij u in de klas.

Locatie: Het Pand - Onderbergen 1, Gent

Deelname is gratis, maar plaatsen zijn beperkt.

Inschrijven via: www.ugent.be/stemlerarendag

2. Gebruik van optische instrumenten tijdens het waarnemen in de lessen biologie

Deze bijscholing wordt ont dubbeld in twee afzonderlijke:

- voor niet-biologen

Voor wie? Leerkrachten biologie en natuurwetenschappen in de 2^e en 3^e graad van het secundair onderwijs (ASO/TSO/KSO) die van opleiding geen bioloog zijn.

Lesgever? Pascal Casier, David Vander Haeghen

Inhoud? Deze bijscholing focust op nieuwe mogelijkheden voor optische waarnemen, bv. met de smartphone bij beeldvorming in de lessen celledier of bij het waarnemen van biodiversiteit. We starten met een les waarin volgende zaken worden toegelicht:

- bouw en gebruik van de lichtmicroscop
- maken van een preparaat
- richtlijnen en evaluatie van een wetenschappelijke tekening

Vervolgens ga je zelf aan de slag:

- Maken van een eenvoudig preparaat en bekijken onder de microscoop
- Bekijken van vaste preparaten met de smartphone-microscoop (SPM)
- Gebruik van optische instrumenten in het veld (verrekijker, telescoop, loep(potje))
- Gebruik van SPM in het veld

Praktisch? € 40, wo 31/1/18, UGent, SLO Biologie, Ledeganckstraat 35, tweede fase (=hoogbouw), 7^e verdieping, 9000 Gent.

- voor biologen

Voor wie? Leerkrachten biologie en natuurwetenschappen in de 2^e en 3^e graad van het secundair onderwijs (ASO/TSO/KSO) die van opleiding bioloog zijn.

Lesgever? David Vander Haeghen

Inhoud? Hou onze website in het oog voor meer informatie.

Praktisch? € 40, 23/5/18, 14u-16u30, UGent, SLO Biologie, Ledeganckstraat 35, tweede fase (=hoogbouw), 7^e verdieping, 9000 Gent.