



SPRÁVA O ĎALŠEJ SÚVISIACEJ ČINNOSTI

FAKULTY PRÍRODNÝCH VIED
UNIVERZITY SV. CYRILA A METODA V TRNAVE
ZA ROK 2022

VYPRACOVALA: Ing. Darja Gabriška, PhD.

Obsah

Správa o ďalších súvisiacich činnostiach na Fakulte prírodných vied UCM za rok 2022	3
Hlavné ciele ďalších súvisiacich činností na FAKULTE PRÍRODNÝCH VIED UCM v Trnave za rok 2022	4
Výber ďalších zamestnancov a zabezpečenie profesijného a osobnostného rozvoja učiteľov, vedeckých, výskumných a umeleckých pracovníkov	5
Priestorové, materiálne, technické, informačné a personálne zabezpečovanie uskutočňovania študijných programov	5
Vytváranie a efektívne používanie finančných zdrojov na zabezpečovanie štúdia a starostlivosť o študentov	6
Zhromažďovanie a zverejňovanie informácií o študijných programov	7
Propagácia a prehľad podujatí na FPV UCM za rok 2022	7
Kalendár podujatí	8
Zhodnotenie	12

Správa o ďalších súvisiacich činnostiach na Fakulte prírodných vied UCM za rok 2022

Ďalšie súvisiace činnosti realizované na Fakulte prírodných vied UCM (ďalej len „FPV UCM“) tak, ako to určuje vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na UCM v Trnave (VP 23/2022) doteraz neboli zbierané a popisované v samostatnej správe. Do roku 2022 boli tieto činnosti rozdelené čiastočne do [správ o vzdelávaní](#), [vedecko-výskumnej činnosti](#), prípadne do [správ k vnútornému systému kvality na FPV UCM](#).

Cieľom správy o ďalších súvisiacich činnostiach na FPV UCM za rok 2022 je poskytnúť informácie o:

- Výbere ďalších zamestnancov univerzity.
- Zabezpečovaní profesijného rozvoja učiteľov, vedeckých, výskumných a umeleckých pracovníkov.
- Podpore rozvoja odborných, jazykových, digitálnych zručností, prenositeľných spôsobilostí a osobnostného rozvoja všetkých zamestnancov.
- Priestorových, materiálnych, technických, informačných a personálnych zabezpečovaní uskutočňovania študijných programov.
- Vytváraní a efektívnom používaní finančných zdrojov na zabezpečovanie štúdia a podporu študentov.
- Starostlivosti o študentov, vrátane osobnostných, kariérnych, spoločenských, kultúrnych, duchovných, športových a ďalších stránok študentského života.
- Spolupráce s inštitúciami praxe a so špecializovanými výučbovými zariadeniami na praktickej výučbe, vrátane externých vzdelávacích inštitúcií.
- Zhromažďovaní, spracúvaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií na strategické, taktické a operatívne riadenie uskutočňovania a rozvoja študijného programu, tvorivých činností a ďalších súvisiacich aktivít.
- Zverejňovaní informácií o študijnom programe a ich absolventoch.
- Zverejňovaní informácií o implementácii a fungovaní vnútorného systému kvality, o dosiahnutých výsledkoch a prijatých opatreniach.
- Vytváraní, implementácii, monitorovaní a revidovaní vnútorného systému kvality.
- Podujatiach na Fakulte prírodných vied

Hlavné ciele ďalších súvisiacich činností na FAKULTE PRÍRODNÝCH VIED UCM v Trnave za rok 2022

Hlavné ciele ďalších súvisiacich činností na FPV UCM sú zamerané predovšetkým na poskytovanie vhodného prostredia, ktoré by spĺňalo stanovené požiadavky ako pre zamestnancov, tak aj pre študentov. Fakulta využíva rôzne prostriedky pre rozvoj a rast zamestnancov v oblasti odborného rozvoja, jazykových a pedagogických zručností. V súčasnej dobe je rovnako dôležitá aj digitálna gramotnosť, preto zámerom fakulty je prispievať k nadobudnutiu zručnosti prostredníctvom ponúkaných kurzov alebo školení. Vytváranie moderných, technicky zabezpečených priestorov poskytuje ďalšie možnosti pre podporu študijných programov, pričom je snaha o skvalitnenie a modernizáciu nielen priestorov určených pre štúdium, ale aj voľnočasových aktivít zabezpečujúcich starostlivosť o študenta z hľadiska osobnostného, spoločenského, duchovného alebo kultúrneho života.

Cieľom fakulty je vytváranie prostredia, ktoré dynamicky reaguje na zmeny požiadaviek ako pracovného trhu, tak aj zmeny ekonomického, vedecko-výskumného a technického smerovania. Zabezpečenie odzrkadlenia súčasných trendov je realizovateľné pomocou nadviazania spolupráce s inštitúciami z praxe, možnosťami využívania špecializovaných výučbových zariadení alebo poskytnutia autentického pracovného prostredia.

Fakulta prírodných vied sa aktívne zapája do propagačných aktivít, ktoré podporujú zvýšenie záujmu študentov o prírodné vedy a ich štúdium. Propagácia FPV je uskutočňovaná rôznymi formami, ktoré v súčasnej dobe predstavujú najmä zviditeľnenie fakulty a študijných programov prostredníctvom elektronickej formy. Predovšetkým sa jedná o propagáciu na sociálnych sieťach, podporenú aj platenou formou prezentácie fakulty zameranej na úzky okruh záujemcov. Aktuálne dianie na fakulte je odzrkadlené na webovej stránke FPV, naďalej sa však využívajú rôzne formy propagačných článkov a inzercie v rozličných známych denníkoch, ktoré poskytujú potrebné informácie o možnostiach štúdia. Rovnako tak sa fakulta zameriava na propagáciu UCM a prezentáciu študijných programov v klasickej printovej podobe.

Napriek tomu, že sa pripravuje nová webová stránka pre celú univerzitu a jej súčasti. FPV v priebehu roka mení a upravuje aktuálnu fakultnú stránku tak, aby čo najviac zvýšila propagáciu, zatraktívnila ponúkané študijné programy a poskytla informácie o študijných programoch, implementácii a fungovaní vnútorného systému kvality, dosiahnutých výsledkoch a prijatých opatreniach.

Fakulta sa aktívne zúčastňuje na podujatiach koordinovaných na úrovni UCM, ďalej využíva rôzne formy propagácie na stredných školách v podobe pútavých prednášok alebo prezentácií študijných programov. FPV malá pripravený digitálny stánok na podujatí READYCON, ktorá zastrešuje jednu z najväčších online udalostí v rámci stredných škôl, kde sú predstavené najnovšie trendy pracovného trhu a možnosti štúdia na univerzitách.

Výber ďalších zamestnancov a zabezpečenie profesijného a osobnostného rozvoja učiteľov, vedeckých, výskumných a umeleckých pracovníkov

FPV UCM sa pri výbere zamestnanca orientuje predovšetkým na posilnenie súčasne fungujúcich vedecko-výskumných tímov, ale aj na pedagogické zručnosti uchádzača. Pri výbere zamestnancov sa riadi vnútorným predpisom UCM [VP 26/2022](#).

V rámci profesijného rozvoja ponúka možnosti absolvovania stáží najmä prostredníctvom programu Erasmus+ ale aj iných programov, čo efektívne využívajú zamestnanci FPV UCM. Program Erasmus+ patrí k základným nástrojom využívaným na podporu spolupráce a získania nových poznatkov v rámci európskych krajín. Zamestnanci majú možnosť si pomocou mobilit zvyšovať kvalitu vysokoškolského vzdelania a aplikovať novozískané poznatky do praxe. Mobilita umožňuje nie len pedagógom, ale aj výskumným a administratívnym pracovníkom budovať profesionálnu kariéru, prípadne nadviazať spoluprácu s európskymi inštitúciami. Okrem programu Erasmus+ existujú ďalšie možnosti mobilit, ako je napríklad program SAIA avšak vzhľadom na náročnosť celého procesu je tento typ mobilit menej využívaný.

Všetky ponuky zahraničných pobytov sú zverejňované jednak na [fakultnej stránke v časti Aktuality](#), ale aj na stránke univerzity v časti Aktuality alebo prehľadne spracovaná ponuka je aj v časti [Medzinárodné vzťahy](#) na univerzitnej stránke. [Správy k mobilitám](#) za jednotlivé roky sú zverejnené na fakultnej stránke, pričom je zrejmé, že za posledné dva roky stúpol počet zamestnancov aktívne využívajúcich mobility. Pričom k tomuto smerovaniu prispieva aj fakt, že mobilita je súčasťou minimálnych ukazovateľov tvorivej činnosti ako jeden z bodov. Podporiť mobility pedagogických a nepedagogických zamestnancov je možné aj zaradením zdieľania poznatkov získaných na mobilitách v zahraničí na úrovni katedier, prípadne spoločných porad.

Podpora rozvoja odborných, jazykových, digitálnych zručností, prenositeľných spôsobilostí a osobnostného rozvoja zamestnancov je uskutočňovaná hlavne na univerzitnej úrovni, kde majú zamestnanci k dispozícii rôzne kurzy a aktivity, ktoré sú zverejňované v aktualitách na univerzitnej stránke alebo priamou pozvánkou do emailovej schránky. Zamestnanci majú možnosť zvýšiť pedagogické zručnosti, digitálnu gramotnosť alebo v duchu kalokagatie si zacvičiť v priestoroch univerzity v určitých dňoch. Zvýšenie kvality pracovného prostredia sa pozitívne odráža na výkonnosti zamestnancov. K zabezpečeniu vhodnej pracovnej atmosféry by mohol pomôcť prieskum spokojnosti zamestnancov, rovnako tak aj ďalšie spoločné aktivity v rámci fakulty.

Priestorové, materiálne, technické, informačné a personálne zabezpečovanie uskutočňovania študijných programov.

Optimalizácia priestorových, materiálnych, technických alebo informačných podmienok je hlavným cieľom vedenia fakulty, ktoré má snahu skvalitniť uskutočňovanie študijných programov ako aj priestor pre vedecko-výskumnú činnosť. Hľadajú sa možné riešenia vzhľadom k finančným, ale aj priestorovým obmedzeniam. Ďalším krokom je aktualizácia a zverejňovanie základných informácií o študijných programoch v anglickej

verzii fakultnej stránky. Mutácia slovenského webového sídla poskytne prehľadne informácie pre cudzojazyčných uchádzačov.

V roku 2022 boli na FPV UCM vybudované dve nové laboratóriá v budove UCM v Špačinciach, a to Virologické laboratórium a Laboratórium rastlinných biotechnológií, ktoré prispievajú ku kvalitnejšiemu prostrediu pre študentov realizujúcich semestrálne alebo záverečné práce na FPV UCM.

Pre študentov bola v roku 2022 vybudovaná nová študentská zóna aj s kuchynkou v Špačinciach (budova FPV UCM, kde sa realizujú najmä laboratórne cvičenia) slúžiaca na ich oddych.

Vytváranie a efektívne používanie finančných zdrojov na zabezpečovanie štúdia a starostlivosť o študentov

Študenti sa môžu uchádzať o [zahraničnú mobilitu cez Erasmus](#), pričom počet študentov využívajúcich túto príležitosť stúpa (Správa o mobilitách za rok 2022, zverejnená do 31.3.2023 na fakultnej stránke).

Poskytovanie grantu určeného na uskutočnenie mobilit je podporované počas celého štúdia. Aktivita je zameraná na zvyšovanie kvality vzdelávania a umožňuje študentom získať nové skúsenosti a vedomosti alebo zlepšiť svoje znalosti. Tento spôsob nadobudnutia nových poznatkov prispieva k ďalšiemu rozvoju študenta, čo umožňuje aplikovať získané skúsenosti uplatniť po skončení štúdia.

Fakulta podporuje zapájanie študentov do výskumných aktivít prebiehajúcich na rôznych študijných programoch. Základom je poskytovanie vzdelávania, ktoré je prepojené s vedecko-výskumnou činnosťou. V rámci zvýšenia uplatniteľnosti a rozvoja vedeckého myslenia sa študenti môžu zúčastniť na [študentských vedeckých konferenciách](#) (ŠVK) organizovaných inými vysokými školami alebo aj FPV UCM. ŠVK ponúka študentom možnosť prezentovať svoje výsledky, ktoré dosiahli v rámci vedeckého výskumu. Súťaž, na ktorej sú predstavené najlepšie študentské vedecké práce poskytuje pohľad na súčasnú problematiku v oblasti rôznych vedných disciplín. Organizovaná študentská vedecká konferencia na FPV má dobrý potenciál ukázať kvalitu vzdelávania a prípravy študentov v rôznych študijných programoch na fakulte, preto zámerom do budúceho roku je spojiť túto udalosť s podobne zameranými fakultami na iných univerzitách.

Fakulta sa zameriava na poskytovanie študentského prostredia, ktoré je motivačné a podporujúce z hľadiska osobného rozvoja. Študenti majú príležitosť sa zapojiť v rámci študentského života na FPV UCM do univerzitných turnajov, naštartovať svoj biznis s programom [Social Impact Award](#), zúčastniť sa mnohých aktivít buď UCM (UCM Piknik Day) alebo FPV UCM (haluškovanie, kapustnica a pod.) a byť súčasťou rôznych štruktúr na FPV UCM alebo UCM (RŠP, RF FPV UCM, AS FPV UCM, AS UCM, študentská rada vysokých škôl a pod.). Množstvo rôznych podujatí je sumarizované [v aktualitách](#) na fakultnej stránke.

Podpora študentov na FPV je uskutočňovaná aj na základe Štipendijného poriadku UCM, v ktorom sa motivačné prospechové štipendium priznáva študentom za vynikajúce plnenie študijných povinností pri štúdiu v štandardnej dĺžke.

Potreby študenta sú zabezpečované na jednotlivých pracoviskách počas celého akademického roka konzultačnými hodinami. Študenti majú možnosť využitia

individuálneho prístupu v prípade otázok alebo na získanie informácií potrebných na riešenie konkrétnych úloh. Tiež sú k dispozícii študijní koordinátori pre jednotlivé študijné odbory, ktorí poskytujú poradenstvo.

Spolupráca s inštitúciami praxe a so špecializovanými výučbovými zariadeniami na praktickej výučbe, vrátane externých vzdelávacích inštitúcií je kľúčovým procesom a má významný vplyv vo vysokoškolskom prostredí. Do procesu vzdelávania sa implementujú požiadavky, ktoré reflektujú na aktuálne ekonomické a hospodárske potreby a efektívne reagujú na zmeny na trhu práce.

Zhromažďovanie a zverejňovanie informácií o študijných programoch

V rámci zhromažďovania informácií o študijných programoch vytvorila FPV UCM časť zameranú výhradne pre uchádzačov o štúdium alebo aj súčasných študentov: [Preštuduj si nás](#), kde sú rozpísané jednotlivé ciele vzdelávania, uplatnenie absolventov, miera úspešnosti, ale aj odporúčaný študijný plán a informačné listy predmetov.

V rámci hodnotenia študijných programov, predmetov, ako aj učiteľov v jednotlivých stupňoch štúdia sú sumarizované informácie [v časti o kvalite](#), kde je možné zhodnotiť študijné programy očami študentov, ale aj samotných učiteľov na FPV UCM. FPV UCM od roku 2022 začala realizovať aj hodnotenie pedagógov FPV UCM študentmi.

Propagácia a prehľad podujatí na FPV UCM za rok 2022

Veľmi dôležitým bodom je zvyšovanie počtu študentov na všetkých študijných programoch. Základným cieľom je spopularizovať štúdium v oblasti prírodovedných disciplín a informatiky. Tieto aktivity sa zameriavajú hlavne na potenciálnych študentov a na študentov stredných škôl, na ktorých pedagógovia fakulty pútavou formou prezentujú rôzne zaujímavé výskumy alebo poznatky. V rámci propagácie poskytujú informácie o fakulte a možnostiach štúdia na všetkých študijných programoch.

Zvýšenie propagačných aktivít sa odzrkadľuje na úprave webovej stránky, kde pribudla sekcia venovaná [študijným programom](#). V priebehu roka sú sprístupňované aktuálne informácie o fakulte a živote v univerzitnom prostredí. Tieto informácie sú dôležitým nástrojom propagačných a marketingových aktivít. Propagačné aktivity sa premietli aj na intenzívnejšej komunikácii prostredníctvom sociálnych sietí.

V priebehu roka FPV zabezpečila propagáciu v printových médiách, kde boli poskytnuté informácie o fakulte, študijných programoch a dôležitých termínoch podania prihlášok. Pre DOD boli vytvorené pútavé letáčky, ktoré obsahovali všetky základné informácie o fakulte a študijných programoch, rovnako tak sa uchádzač mohol z nich dozvedieť o možnosti ubytovania alebo stravovania.

Z hľadiska budúcej perspektívy je aktuálna otázka propagácie prírodovedných disciplín a informatiky už na základnom stupni vzdelávania, kde sa buduje vzťah k predmetom. Preto organizovaná Detská univerzita v rámci celouniverzitnej aktivity má určitý potenciál. Avšak vzhľadom k tomu, že sa tento ani budúci rok podujatie

podobného formátu na úrovni univerzity neorganizuje bolo by vhodné prevziať iniciatívu a usporiadať podobnú aktivitu v rámci fakulty.

Kalendár podujatí

Január 2022

Február 2022

24.2.2022

Dňa 24.2.2022 navštívila doc. RNDr. Michaela Havrlentová, PhD. z Katedry biotechnológií, Gymnázium Pierra de Coubertina v Piešťanoch. Maturantom z biológie a chémie prednášala na tému Obilninový beta-glukán: výzva pre rastlinu aj človeka.

Marec 2022

28.3.2022

Dňa 28.3.2022 poskytla rozhovor doc. RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD., prodekanka pre rozvoj, propagáciu a akreditáciu FPV v rádiu Aetter o možnostiach štúdia na Fakulte prírodných vied.

Organizované online prednášky na stredných školách vo Vrbovom a Piešťanoch

Apríl 2022

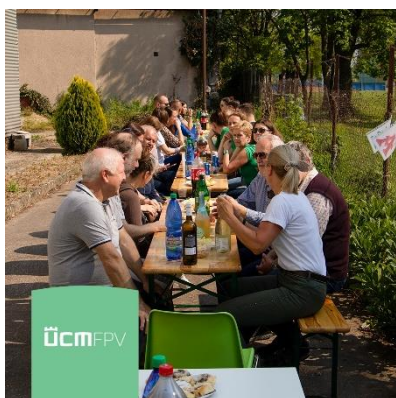
20.4.2022

Dňa 20.4.2022 sa organizoval odborný seminár s názvom „Vysoké školstvo a prax – vzdelanie a výskum/ zamestnanie a prax. Cieľom podujatia bolo vytvoriť komunikačný priestor pre prenos skúsenosti a diskusiu o možnostiach spolupráce vysokých škôl so zamestnávateľmi za účelom zvyšovania kvality štúdia s ohľadom na požiadavky praxe a pracovného trhu.

Maj 2022

5.5.2022

Dňa 5.5.2022 sa konalo sa v Špačinských záhradách tradičné podujatie **Haluškovanie**. Za možnosť vyhrať zaujímavé ceny a predstaviť najlepšie halušky bojovalo niekoľko tímov zložených z členov rôznych katedier a nechýbali ani študentské tímy.



Jún 2022

1.6.2022

Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI) pripravilo výstavu o slovenských vedcoch s názvom Panelová výstava- Slovenskí vedci: Prístup povolený. V rámci výstavy je zaradený aj náš kolega, vedec a výskumník UCM s vysokým H indexom doc. Rajnák.

Júl 2022

August 2022

September 2022

13.9.2022

Dňa 13.9.2022 sa konalo v Špačinciach Stretnutie akademickej obce Fakulty prírodných vied, na ktorom sa otvoril školský rok 2022/2023 a predstavili sa plány na najbližšie obdobie. Pre študentov bola zároveň otvorená nová študentská zóna v Špačinciach.



23.9.2022

Dňa 23.9.2022 sa FPV zúčastnilo Vedeckého vl'trhu v Bratislave, kde prezentovalo bio a technologickú vedu.



29.9.2022

V rámci podujatia „Noc výskumníkov“ je organizovaná akcia Navštív svoju školu - Spoznaj svojho vedca. Dňa 29.9.2022 doc. RNDr. Michaela Havrlentová, PhD. navštívila svoju

základnú školu, kde porozprávala žiakom aké sú rastliny fascinujúce organizmy, ktoré dokážu pre nás nielen produkovať kyslík a organické látky, ale samotné sú schopné aj vnímať prostredie, vysporiadať sa so stresom, pamätať si a podobne.



Fakulta prírodných vied UCM v Trnave sa zúčastnila európskej noci výskumníkov v Bratislave, v starej tržnici. Našu fakultu reprezentovali 3 stánky. Zastúpené boli katedry: aplikovanej informatiky, biotechnológií a chémie.



Na podujatí sa predstavila prof. Mgr. Alžbeta Marček Chorvátová, PhD., DrSc. prednáškou „Posvietme si životné prostredie“ .

Október 2022

15.10.2022

V rámci podujatia Eset science award 2022 bol finalistom ocenenia Výnimočná osobnosť vedy na Slovensku náš kolega prof. Roman Boča. Finálovú 15-tku tvoria vedecké osobnosti, mladé talenty aj osobnosti vysokoškolského vzdelávania z celého Slovenska.

19.10 - 25.10.2022

Dňa 19.10 a 25.10.2022 sme sa zúčastnili podujatia „Kam na vysokú” v Prešove a Banskej Bystrici, kde sme reprezentovali našu fakultu na podujatí pre stredoškóľakov. Žiakom priblížili našu fakultu a možnosti štúdia u nás.



November 2022

8.11.2022

Dňa 8.11.2022 v rámci podujatia Veda v Centre v Malom Berlíne bola prednáška venovaná Molekule DNA. RNDr. Michal Konečný, PhD. porozprával o objave molekuly DNA, o jej vlastnostiach a rôznych podobách



V termíne 7.11 – 13. 11 sa konalo podujatie Týždeň vedy a techniky, na ktorom prof.Ing. Roman Boča, DrSc. Mal prednášku na tému „Od tvrdých magnetov k molekulovým magnetom – cesta a úskalia.“



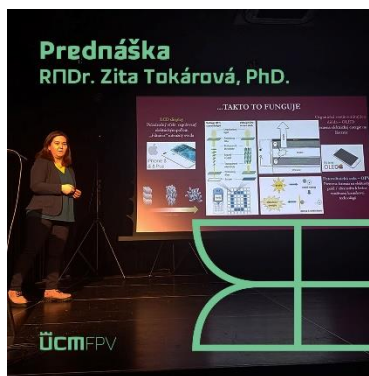
9.11.2022 – 10.11.2022 sa konal na fakulte Deň otvorených dverí v rámci týždňa Vedy a Techniky. Podujatie bolo rozdelené do dvoch dní, počas ktorých FPV privítala študentov z rôznych stredných škôl. Celkovo sa zúčastnilo 130 študentov. Konali sa zaujímavé aktivity s možnosťou vyskúšať napríklad virtuálnu realitu alebo určiť rodiča pre potomka na základe daných vzoriek.



December 2022

6.6.2022

Dňa 6.6.2022 sa konalo podujatie Veda v CentTre, kde sa predstavila RNDr. Zita Tokárová, PhD. s prednáškou: Praktická organická chémia – stratégie syntézy a dizajn funkčných materiálov.



Zhodnotenie

V rámci oblasti rozvoja a propagácie FPV sa v roku 2022 uskutočnilo veľa podporných aktivít a zrealizovalo množstvo ďalších súvisiacich činností. Z uvedeného v správe vyplýva, že je potrebné sa predovšetkým zamerať z hľadiska pracovného prostredia na širšiu ponuku rozvojových aktivít ako sú kurzy, školenia alebo usporiadanie spoločných podujatí, ktoré poskytnú zamestnancom rôzne možnosti sebarealizácie. Naďalej je potrebné budovať a podporovať rôzne formy vzdelávania v súlade s modernými technológiami. Podporovať a rozvíjať vedecké tímy, spoluprácu s inštitúciami praxe a so špecializovanými výučbovými zariadeniami ako aj s externými vzdelávacími inštitúciami, čím sa zabezpečí z dlhodobého hľadiska kvalita študijných programov.

V súčasnej dobe je potrebné venovať väčšiu pozornosť sociálnym sieťam, ktoré ponúkajú efektívnejší spôsob komunikácie. Propagácia v tomto prostredí môže smerovať konkrétnej skupine potenciálnych uchádzačov. Rovnako tak je dôležitá propagácia prostredníctvom organizovania fakultných podujatí, či priameho oslovenia študentov na stredných školách.