



SEKTOROVO  
RIADENÉ  
INOVÁCIE

# 5. rokovanie

Sektorovej rady pre chémiu a farmáciu





# PROGRAM ROKOVANIA

- I. Priority Programového vyhlásenia vlády SR v oblasti smerovania sektora voda, odpad a životné prostredie do roku 2024
- II. Vyhodnotenie tvorby sektorových stratégií rozvoja ľudských zdrojov a tvorby podkladov do Fondu obnovy a Národnej stratégie zamestnanosti PRÁCA 4.0
- III. Vyhodnotenie plnenia úloh z predchádzajúceho obdobia
- IV. Hodnotenie funkčnosti a efektívnosti Sektovej rady pre vodu, odpad a životné prostredie
- V. Vyhodnotenie tvorby a revízie národných štandardov zamestnaní a revízia zoznamu garantovaných NSZ
- VI. Revízia zoznamu inovácií v sektore voda, odpad a životné prostredie
- VII. Ranking poskytovateľov vzdelávania v sektore voda, odpad a životné prostredie



# Vyhodnotenie plnenia úloh z predchádzajúceho obdobia

- I. Členom Sektorovej rady zaslať výber kľúčových opatrení a odporúčaní pre MPSVR SR k pripravovanej stratégii PRACA 4.0 vyplývajúcich zo Sektorovej stratégie rozvoja ľudských zdrojov.
  
- II. Členom Sektorovej rady viesť v informačnom systéme mesačné elektronické výkazníctvo vykonanej práce vždy najneskôr do 5 dňa nasledujúceho mesiaca, pričom sa vyžaduje povinné vyplnenie poznámky s uvedením detailu popisu práce.
  
- III. Priebežne vypracovávať NŠZ podľa harmonogramu revízie a tvorby
  
- IV. Tajomníčke Sektorovej rady zorganizovať rokovania pracovných skupín na určenie autorov k NSZ.





Vyhodnotenie tvorby sektorových  
stratégií rozvoja ľudských zdrojov a  
tvorby podkladov do Fondu obnovy a  
Národnej stratégie zamestnanosti  
PRÁCA 4.0



# VYHODNOTENIE TVORBY SSRĽZ

1

## EXTERNÍ POSUDZOVATELIA STRATÉGIÍ

- málo analytického zhodnotenia sektora a jeho smerovania
- SWOT málo zamerané na ĽZ
- neanalyzované kritické a kľúčové činitele
- aktivity smerované do krátkodobej realizácie (absentuje horizont 2025-2030)

2

## PREZENTÁCIA VÝSLEDKOV SSRĽZ

- MF SR – minister Eduard Heger, zástupcovia UHP, IFP
- MŠVVaŠ SR – minister Branislav Gröhling
- MPSVR SR – generálny tajomník SÚ Karol Zimmer
- EKŠ – 10.7.2020, 21.8.2020
- SAAV – požiadavka na zapojenie zamestnávateľov do tímu posudzovateľov akreditácií
- Predsedníctvo HSR
- Predseda Úradu vlády Július Jakab

3

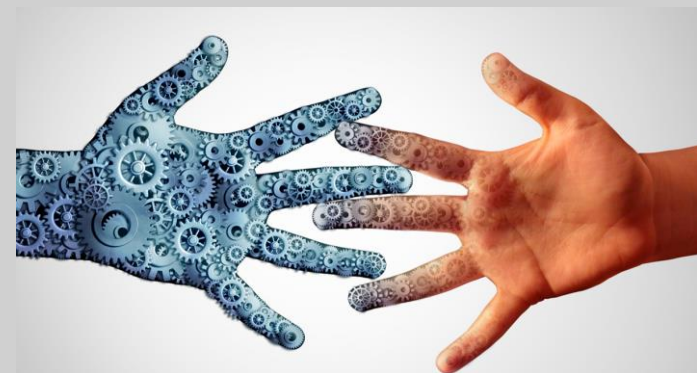
## PRÍPRAVA OBSAHU REFORMY PRE FOND OBNOVY

4

## PRÍPRAVA PREZENTÁCIÍ SSRĽZ NA WEBE



# TOP OBLASTI PRE PLÁN OBNOVY



1

## REFORMA FORMÁLNEHO SYSTÉMU VZDELÁVANIA V SÚLADE S PROGNOZAMI VÝVOJA NA TRHU PRÁCE, DIGITÁLNEJ A ZELENEJ EÚROPY

- ✓ reforma financovania škôl v zmysle potrieb trhu práce
- ✓ štrukturálna zmena inštitucionálneho a teritoriálneho riadenia škôl
- ✓ sledovanie a vyhodnocovanie kvality škôl
- ✓ rozvoj systému duálneho vzdelávania
- ✓ podpora spolupráce zamestnávateľov, vedy a výskumu so školami
- ✓ rozvíjanie nových zručností učiteľov 21. storočia
- ✓ národná podpora a rozvoj kariérového poradenstva
- ✓ národná politika talentu
- ✓ pravidelné testovanie gramotností v tematických oblastiach

2

## REFORMA CELOŽIVOTNÉHO VZDELÁVANIA V ZÁJME EKONOMICKÉHO RASTU A KONKURENCIESCHOPNOSTI SLOVENSKA

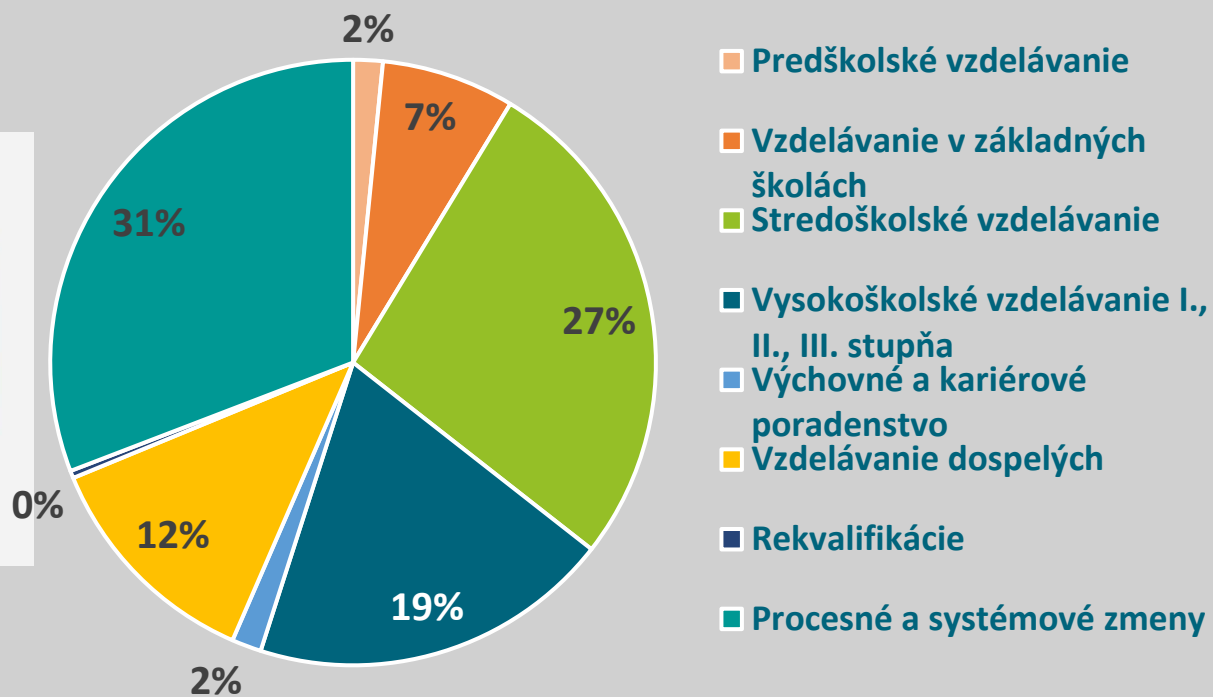
- ✓ cielené rekvalifikácie
- ✓ ranking obsahu a foriem akreditovaných programov ďalšieho vzdelávania
- ✓ dištančné vzdelávanie IKT zručností obyvateľstva

3

## INŠTITUCIONALIZÁCIA A TRVALÁ UDRŽATEĽNOSŤ SYSTÉMU



# VÝBER TOP OPATRENÍ DO NSZ PRÁCA 4.0 SEKTOROVÝMI RADAMI



# PROCESNÉ A SYSTÉMOVÉ ZMENY







- **Rozširovanie pozitívnych informácií z odvetvia chémie a farmácie a realizácia aktivít na podporu odvetvia**

# STREDOŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE





- **Zvýšiť podiel vzdelávania v oblasti automatizácie a digitálnych zručností**
- **Zatraktívnenie najžiadanejších zamestnaní v sektore a štúdia v súvisiacich skupinách odborov vzdelávania**

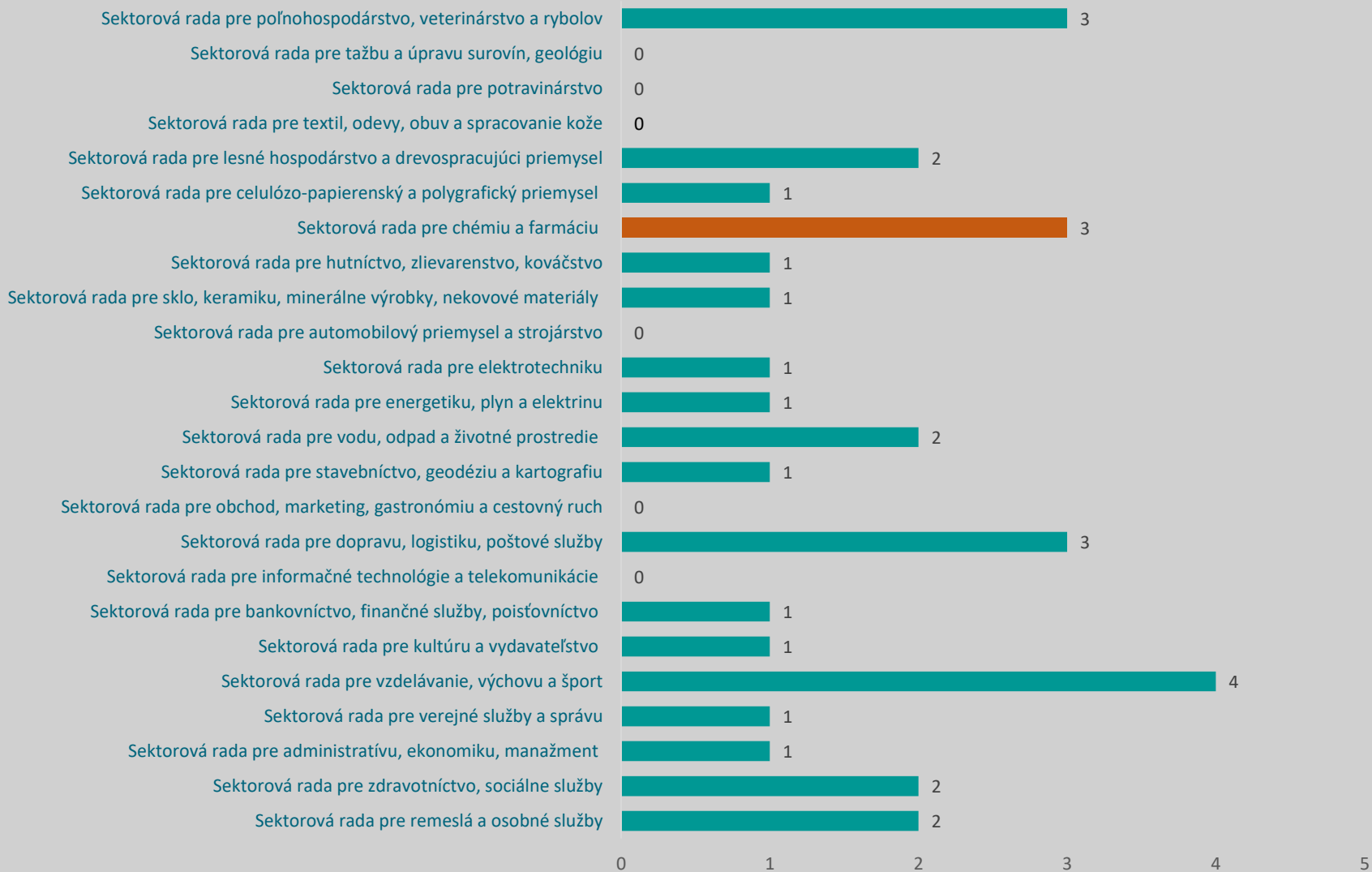
# VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE I., II., III. STUPŇA





- **Začlenenie najnovších poznatkov z odvetvia do obsahu výučby chémie, fyziky, matematiky a súvisiacich predmetov na vysokoškolskej úrovni vzdelávania**
- **Adaptácia vysokoškolského vzdelávania s dôrazom na výučbu prierezových kľúčových kompetencií**
- **Zavedenie prenosu aktuálnych environmentálnych poznatkov do výučby na vysokých školách**

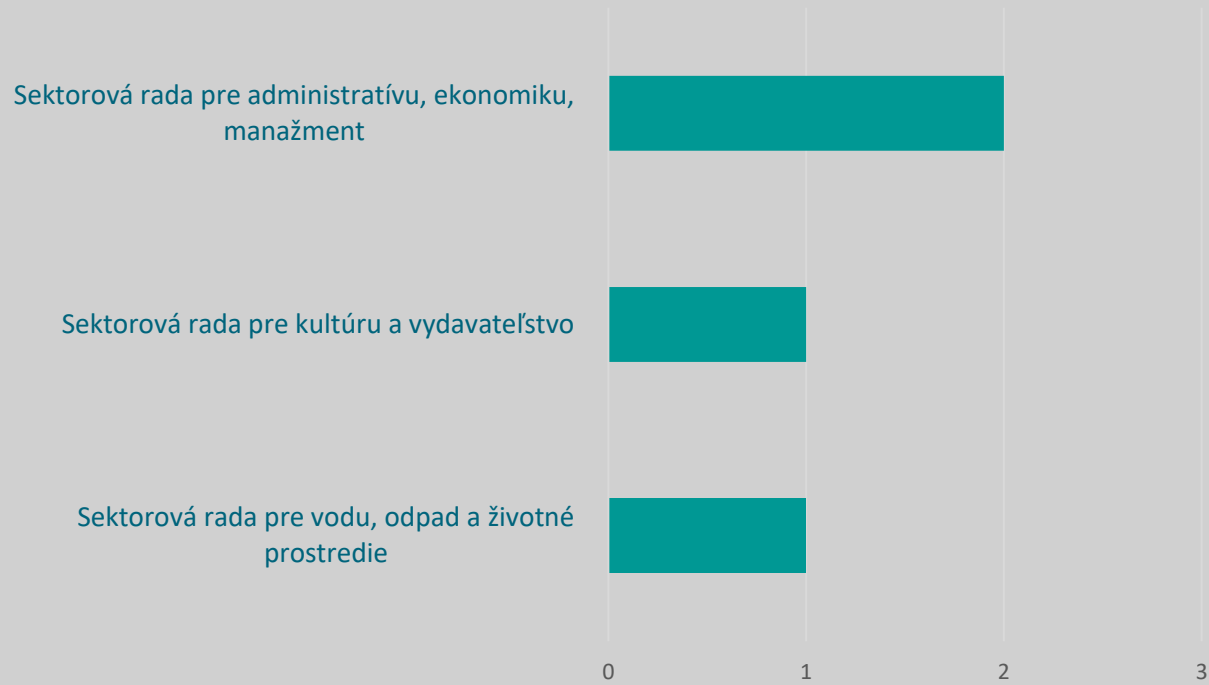
# VZDELÁVANIE DOSPELÝCH





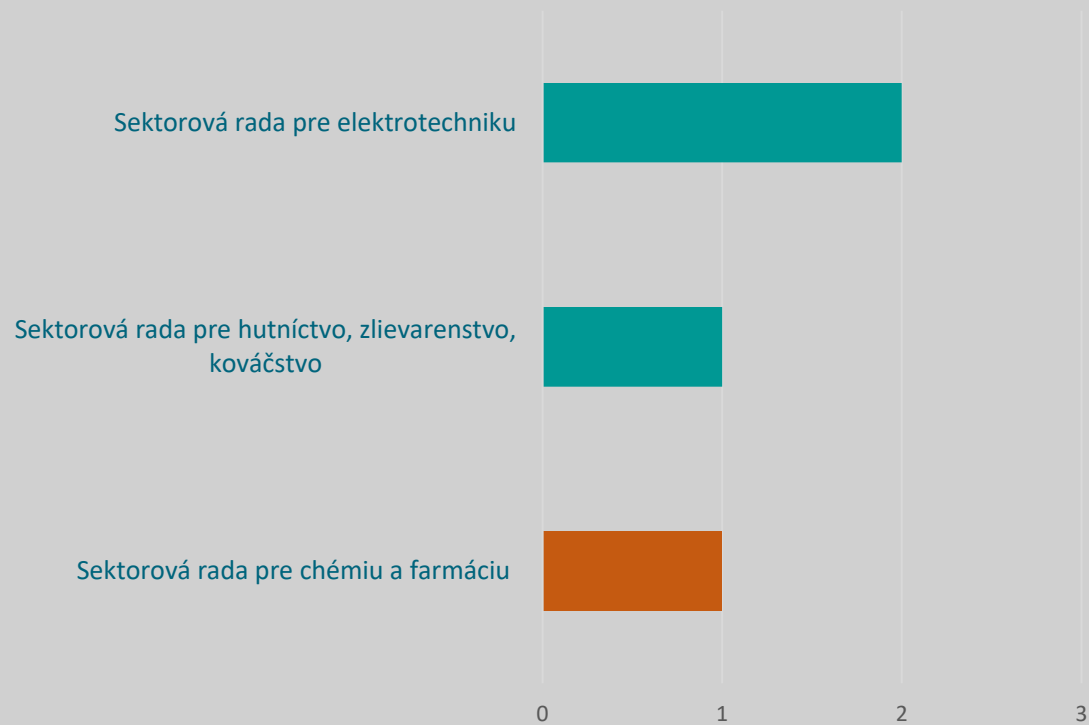
- **Zavedenie prenosu aktuálnych environmentálnych poznatkov do celoživotného vzdelávania dospelých a do rozhodovacích procesov u zamestnávateľov**
- **Prenos aktuálnych informácií, vedomostí a zručností do prípravy učiteľov odborných predmetov, majstrov a inštruktorov**
- **Preškoloňovanie pracovnej sily v sektore chémie a farmácie v oblasti digitálnych zručností, prierezových kompetencií, informačnej a kyberbezpečnosti**

# PREDŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE





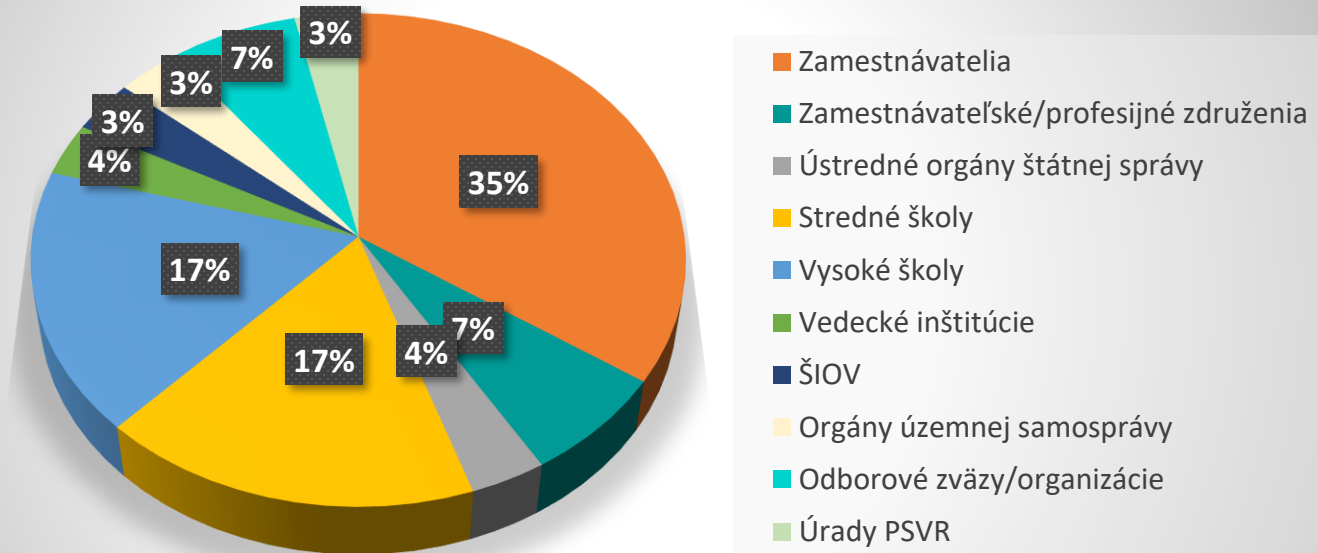
# VÝCHOVNÉ A KARIÉROVÉ PORADENSTVO





- **Zatraktívnenie najžiadanejších zamestnaní v sektore a štúdia v súvisiacich skupinách odborov vzdelávania**
- **Podpora rozvoja zážitkových centier vedy na Slovensku a zabezpečenie udržateľnosti ich činnosti**

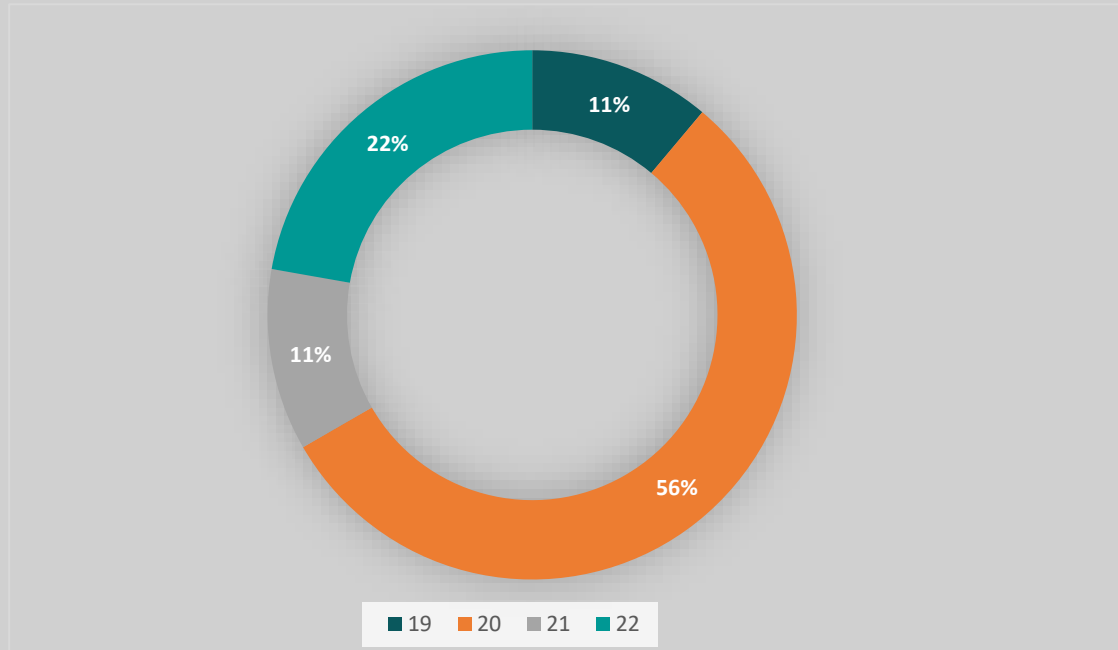
# Hodnotenie funkčnosti a efektívnosti Sektorevej rady



Celkový počet členov sektorovej rady	Zamestnávateľia	Zamestnávateľské/profesijné združenia	Ústredné orgány štátnej správy	Stredné školy	Vysoké školy	Vedecké inštitúcie	ŠIOV	Orgány územnej samosprávy	Odborové zväzy/organizácie	Úrady PSVR
29	10	2	1	5	5	1	1	1	2	1



# Zloženie Sektorovej rady podľa klasifikácie SK NACE 2



Zamestnávateľ	Sekcia	Divízia
Duslo a.s.	Sekcia C - Priemyselná výroba	20 Výroba chemikálií a chemických produktov
Nexis Fibers, a.s.	Sekcia C - Priemyselná výroba	20 Výroba chemikálií a chemických produktov
Slovnaft a.s.	Sekcia C - Priemyselná výroba	19 Výroba koksu a rafinovaných ropných produktov
SANECA Pharmaceuticals a.s.	Sekcia C - Priemyselná výroba	21 Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov
BASF Slovensko, spol. s.r.o.	Sekcia C - Priemyselná výroba	20 Výroba chemikálií a chemických produktov
Fortischem a.s.	Sekcia C - Priemyselná výroba	20 Výroba chemikálií a chemických produktov
Continental Matador Rubber, s.r.o.	Sekcia C - Priemyselná výroba	22 Výroba výrobkov z gumených a plastových materiálov



# Vyhodnotenie Sektorovej stratégie

Počet dopadov schválených sektorovou radou	Počet dopadov schválených všetkými sektorovými radami	Počet strategických opatrení schválených sektorovou radou	Počet strategických opatrení schválených všetkými sektorovými radami	Počet aktivít na splnenie strategických opatrení schválených sektorovou radou	Počet aktivít na splnenie strategických opatrení schválených všetkými sektorovými radami
<b>12</b>	<b>438</b>	<b>35</b>	<b>996</b>	<b>59</b>	<b>1794</b>

Oblasť strategického opatrenia	Počet navrhnutých aktivít na splnenie strategických opatrení schválených sektorovou radou
Predškolské vzdelávanie	0
Vzdelávanie v základných školách	2
Výchovné a kariérové poradenstvo	14
Stredoškolské vzdelávanie	11
Vysokoškolské vzdelávanie I., II. a III. stupňa	12
Vzdelávanie dospelých	9
Rekvalifikácie	0
Procesné a systémové zmeny	11





**Sektorová rada**  
pre chémiu a farmáciu

# Inovácie v sektore chémiu a farmácia

Ing. Silvia Surová



**Sektorová rada**  
pre chémiu a farmáciu

# Vyhodnotenie zoznamu NŠZ

		Porovnanie oproti stavu v roku 2015 – NSP III		
Počet NŠZ garantovaných sektorovou radou	Celkový počet NŠZ	Počet zrušených NŠZ	Počet preradených NŠZ z iných sektorových rád	Počet novo navrhnutých NŠZ sektorovou radou
45	1963	2	0	9

Počet vyškolených autorov	Počet NŠZ bez autora
Počet vyškolených autorov	Počet NŠZ bez autora
6	4



Autor: modransky@tuzvo.sk

Aktualizované: 07.09.2020 14:17:20

10%

Stav rozpracované

Vyžiadať  
pripomienkovanie PS >

Vyžiadať  
pripomienkovanie >

Vyradit >

**Základné informácie** - charakteristika, názov, SKKR, ISCED...

**Alternatívne názvy** - názov v rôznych jazykoch

**Certifikáty** - vyžadované, odporúčané

**Regulácie** - NŠZ regulované zákonom, nariadením

**Prax** - vyžadovaná, odporúčaná

**Klasifikácie** - SK-ISCO-08, SK NACE Rev. 2

**Kompetenčný model** - kľúčové kompetencie, odborné vedomosti,

Zobraziť

Porovnanie NŠZ

Vytvoriť kópiu NŠZ

## Porovnanie

Špecialista ochrany životného prostredia v priemyselnej výrobe

Odborné vedomosti

Odborné zručnosti

Špecifické kľúčové kompetencie

Porovnávané NŠZ

Uložiť

Porovnávané NŠZ

Žiadny NŠZ nebol vybraný pre porovnanie.





## Pridať odbornú vedomosť

Špecialista ochrany životného prostredia v priemyselnej výrobe

Odborná vedomosť\*

Prosím, vyberte možnosť

SKKR\*

Prosím, vyberte možnosť

Špecifikácia

Vyplňte popis

Perspektíva\*

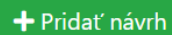
Aktuálna

Prosím, vyberte možnosť

Aktuálna

Budúca

Nenašli ste odbornú vedomosť v databáze, pridajte návrh na rozšírenie databázy:

 Pridať návrh



# Vyhodnotenie tvorby a revízie národných štandardov zamestnaní

Názov NŠZ	Autor/ka NŠZ	Členovia pracovnej skupiny	Tvorba/Revízia NŠZ	Termín spracovania NŠZ	Stav
Chemický špecialista biotechnológ	Ondrejkočiová		R	Jún 2020	Schválené SR
Farmaceutický laborant bez špecializácie	Flešková		R	Júl 2020	Zpracovávanie pripomienok autorom
Anorganický chemik	Ondrejkočiová		R	August 2020	Čaká na schválenie
Farmaceutický laborant v technológii prípravy liekov	Flešková		R	August 2020	Zpracovávanie pripomienok autorom
Chemický špecialista vo výskume a vývoji	Ján Fratrič		R	August 2020	Čaká na schválenie
Analytický chemik	Marta Kollárová	Mária Matulová	R	September 2020	Pripomienkovanie metodikov
Chemický technik v priemyselnej výrobe	Peter Štefánik		R	September 2020	Rozpracované





**Sektorová rada**  
pre chémiu a farmáciu

# NŠZ bez autora

Názov NŠZ	Autor/ka NŠZ	Členovia pracovnej skupiny	Tvorba/Revízia NŠZ	Termín spracovania NŠZ
Operátor strojov a zariadení vo farmaceutickej výrobe	N		R	Október 2020
Špecialista registrácie liekov	N		T	Marec 2021
Monitor klinických štúdií	N		T	Júl 2021
Farmaceutický špecialista vo výskume a vývoji	N		T	December 2021





**Sektorová rada**  
pre chémiu a farmáciu

# Inovácie v sektore chémiu a farmácia

Ing. Silvia Surová



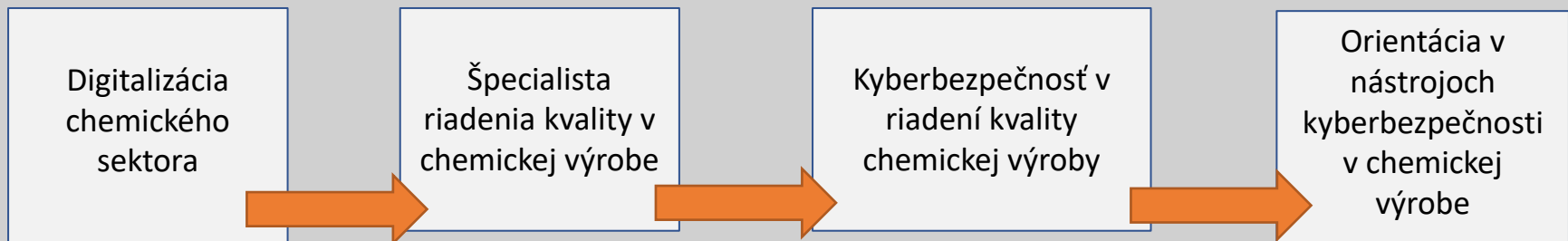
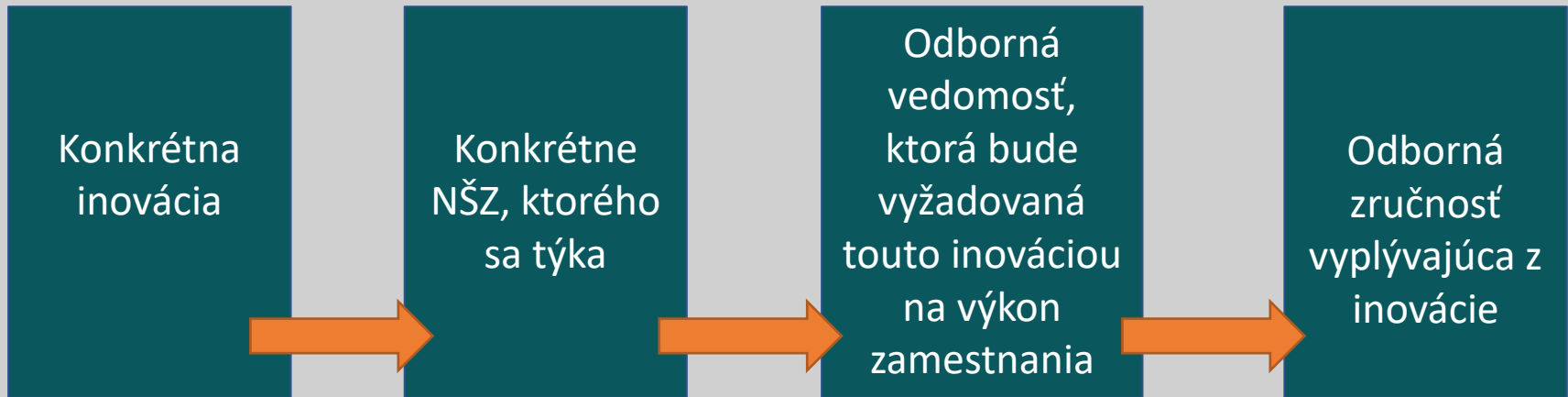
# Návrhy nových inovácií

Názov	Odkaz
Digitalizácia chemického sektora	<a href="https://medium.com/azhos-ag/chemicals-4-0-digitalization-in-the-chemical-industry-dfb7942830a3">https://medium.com/azhos-ag/chemicals-4-0-digitalization-in-the-chemical-industry-dfb7942830a3</a>
Vodíková politika	<a href="https://ec.europa.eu/commission/commissioners/2019-2024/sefcovic/announcements/speech-conference-future-hydrogen-slovakia-prejav-na-konferencii-o-buducnosti-vodika-na-slovensku_en">https://ec.europa.eu/commission/commissioners/2019-2024/sefcovic/announcements/speech-conference-future-hydrogen-slovakia-prejav-na-konferencii-o-buducnosti-vodika-na-slovensku_en</a>





**Sektorová rada**  
pre chémiu a farmáciu





**Sektorová rada**  
pre chémiu a farmáciu

# Ranking poskytovateľov vzdelávania

## Tri základné otázky

1. Forma hodnotenia ?
2. Kritéria výberu ?
3. Centrálnne / sektorovo orientované kritéria ?





**Sektorová rada**  
pre chémiu a farmáciu

# DISKUSIA



# Sektorová rada pre chémiu a farmáciu na svojom 5. rokovaní pre činnosti SRI

## I. prerokovala

- Vyhodnotenie plnenia úloh Sektorovej rady z predchádzajúceho obdobia schválených v Záveroch z 4. rokovania Sektorovej rady.
- Inovácie, ktoré majú vysoký predpoklad vplyvu na ľudské zdroje.
- Vyhodnotenie tvorby sektorových stratégií rozvoja ľudských zdrojov a tvorby podkladov do fondu obnovy a národnej stratégie zamestnanosti PRÁCA 4.0.
- Hodnotenie funkčnosti a efektívnosti Sektorovej rady pre chémiu a farmáciu.
- Vyhodnotenie tvorby a revízie národných štandardov zamestnaní a revízia zoznamu garantovaných NŠZ.
- Ranking poskytovateľov vzdelávania v sektore chémia a farmácia.
- Harmonogram činnosti Sektorovej rady na ďalšie obdobie.
- Návrh záverov z rokovania Sektorovej rady zo 17. septembra 2020.



# II. s c h v a ľ u j e

1. Zmeny v zozname NŠZ garantovaných Sektorovou radou.
2. Aktualizovaný harmonogram vypracovania a revízie NŠZ.
3. Závery z rokovania Sektorovej rady konaného dňa 17. septembra 2020.



# III. u k l a d á

- **Priebežne vypracovávať NŠZ podľa harmonogramu revízie:**

**- za mesiac október revízia dvoch a tvorbe jedného NŠZ.**

**Zodpovední: vyplývajúce z Harmonogramu  
vypracovania a revízie NŠZ**

**Termín: 31. október 2020**

**- za mesiac november revízia dvoch a tvorbe jedného NŠZ.**

**Zodpovední: vyplývajúce z Harmonogramu  
vypracovania a revízie NŠZ**

**Termín: 30. november 2020**



- **Členom Sektorovej rady pravidelne dopĺňať zoznam inovácií pre sektor voda, odpad a životné prostredie**

Zodpovední: členovia Sektorovej rady

Termín: priebežne

- **Členom Sektorovej rady viesť v Informačnom systéme mesačné elektronické výkazníctvo vykonanej práce vždy najneskôr do 5. dňa nasledujúceho mesiaca s podmienkou uvádzania poznámky, kde expert detailne zapíše realizované práce.**

Zodpovední: členovia Sektorovej rady

Vykazovanie: priebežne najneskôr

do 5. dňa nasledujúceho mesiaca





**Sektorová rada**  
pre chémiu a farmáciu

Ďakujem za pozornosť