

БҰЙРЫҚ

28 тамыз 2026

Шымкент қаласы

ПРИКАЗ

№ *4/149*
город Шымкент

**Диссертациялық кеңестің
тұрақты құрамын бекіту туралы**

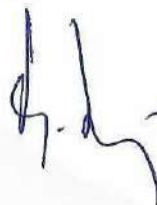
Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің 2026 жылғы 27 тамыздағы № 625 «Диссертациялық кеңес ашу туралы» бұйрығын негізге ала отырып **БҰЙЫРАМЫН:**

1. 2026-2029 жылдар аралығына 8D015 – Жаратылыстану пәндері бойынша педагогтарды даярлау: 8D01505 – Биология педагогін даярлау бағыты бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін беру үшін диссертацияларды қорғау жөніндегі Диссертациялық Кеңестің тұрақты құрамы осы бұйрықтың 1-қосымшасына сәйкес бекітілсін.

2. Осы бұйрықтың орындалуын қадағалау Басқарма мүшесі – ғылыми жұмыстар және инновациялар жөніндегі проректорға жүктелсін.

Негіз: Басқарма мүшесі – Ғылыми жұмыстар және инновациялар жөніндегі проректор Е.Р. Керімбековтың қызмет хаты.

Басқарма төрағасы – Ректор



К.Р. Балабиев

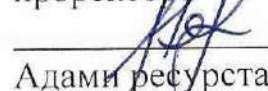
Орындаған:

Адами ресурстарды дамыту
департаментінің директоры:

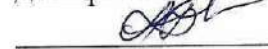
 А.С. Мельдешева

Келісілген:

Басқарма мүшесі – Ғылыми жұмыстар
және инновациялар жөніндегі
проректор:

 Е.Р. Керимбеков

Адами ресурстарды дамыту
департаментінің заңгері:

 Б.С. Аманкулова

8D01505 – Биология педагогін даярлау (8D015 – Жаратылыстану пәндері бойынша педагогтарды даярлау бағыты бойынша)
Философия докторы (PhD) дәрежесін беру үшін диссертацияларды қорғау жөніндегі
диссертациялық кеңестің мүшелігіне кандидаттар

№	Т.А.Ә. (болған жағдайда мемлекеттік немесе орыс және ағылшын тілдерінде)	Дәрежесі, ғылыми атағы	Негізгі жұмыс орны	Азаматтығы	Халықаралық ақпараттық Web of science (Вэб оф Сайнс) және Scopus (Скопус) базаларының деректері бойынша Хирш индексі	Clarivate Analytics (Кларивэйт Аналитикс) компаниясының Journal Citation Reports (Жорнал Цитэйшэн Репортс) деректері бойынша бірінші үш квартильге кіретін немесе Scopus (Скопус) деректер базасында CiteScore (СайтСкор) бойынша процентиль көрсеткіші кемінде 35 (отыз бес) болатын басылымдарда жарияланымдар	Басылымдар тізбесіндегі журналдардағы жарияланымдар
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Успабаева Айгуль Аманкуловна Uspabayeva Aigul Төраға Scopus ID: 56127340500 https://orcid.org/000-0003-3967-104X	Б.г.к., доцент м.а.	Ө.Жәнібеков атындағы ОҚПУ	ҚР	h-индекс=3	1. <u>Uspabaveva, A.</u> .. Sattarova, A. .. Mirza, N. .. Kubeeva, M., Kazakbay Abdualievich, Z. ... & Rysbayeva, G. . (2022). Evaluation of High School Students' New Trends in Education: Internet of Things. <i>International Journal of Emerging Technologies in Learning (IJET)</i>, 17(19), pp. 159–175. https://doi.org/10.3991/ijet.v17i19.32183 2. Rysbayeva, G. .. Berdaliyeva, A. .. Kuralbayeva, A., Baiseitova, N., <u>Uspabaveva, A.</u> Zhapparbergenova, E. .. Poshayeva, G. . (2022). Students' Attitudes Towards Mobile Learning. <i>International Journal of Engineering Pedagogy (IJEP)</i>, 12(2), pp. 129–140. https://doi.org/10.3991/ijep.v12i2.29325 3. Ye. Abildayev, J. Yessenbayeva, T. Vassilina, E.Yeleuova, L.Zhussupova, <u>A. Uspabaveva</u>, Nurila Baiseitova, K.Azhmoldaeva. Natural zeolite enhances tomato yield, reduces nitrate accumulation.	1.Жайынбаева С.К., <u>Успабаева А.А.</u>, Рысбаева Г.А.,. Формирование профессиональной компетентности будущего учителя биологии на основе технологии «перевернутый класс». Абай атындағы ҚазҰПУ-н ХАБАРШЫСЫ «Педагогика ғылымдары» сериясы, №4(80), 2023 ж., 215-226 б. https://doi.org/10.51889/2959-5762.2023.80.4.021 2. A.Z. Mametova, A.A. <u>Uspabaveva, A.A.</u> Abubakirova, A.S. Babenko. The efficiency of oil-contaminated soil remediation using the biocomposting method. <i>Microbiology and Virology</i>, №4 (47) 2024, 128-143 doi:10.53729/MV-AS.2024.04.09 3. Абубакирова, А., Исаева, А., Тлеукеева, А., <u>Успабаева, А.</u> Қазақстанның Оңтүстік өңіріндегі өсімдіктерді косметологиялық өнімдерді алуға пайдалану мүмкіндіктерін

						and immobilizes heavy (als in fertilized dark chestnut soil. Eurasian Journal of Soil Science. Volume 14, Issue 3, Jul 2025. Pages 262-269 https://doi.org/10.18393/ejss.1703804	зерттеу. ҚазҰУ Хабаршысы. Биология сериясы, 101(4), 137–146. https://doi.org/10.26577/bb.2024.v101.i4.a11
						4. Salim, Ye., Yerimbetova, A., Baiduisenova, T.; <u>Uspabaveva, A.</u> , Abildayeva, R., Balgabekova, A., Ashirbayeva, S., Tleukeyeva, A. Soil Pollution with Heavy Metals in the Turkestan Region. Journal of Ecological Engineering 2023, 24(2), 31–38 https://doi.org/10.12911/22998993/156801	4. Абубакирова, А. ., Исаева, А. ., Тлеукеева, А., & <u>Успабаева, А.</u> (2024). Изучение возможностей использования растительного сырья южного региона казахстана для получения косметологической продукции. Experimental Biology, 101(4), 137–146. https://doi.org/10.26577/bb.2024.v101.i4.a11
2	Аманбаева Махаббат Батырғалиқызы Amanbayeva Makhabbat Төраға орынбасары Scopus ID: 57120029500 https://orcid.org/0000-0003-3967-104X	Философия докторы (PhD). Абай атындағы ҚазҰПУ қауымдастырылған профессоры	Абай атындағы ҚазҰПУ	ҚР	h-4	1.Students' independent work in genetics in a multilingual education setting// Journal of Turkish Science Education, Volume 21, Issue 3, - September, 2024, - P. 579–598. ORCID: 0000-0001-6173-3564. DOI: https://doi.org/10.36681/tused.2024.031 Scopus: Percentile – 70 (Q2) 2.Fostering digital competence in pre-service biology teachers// International Journal of Evaluation and Research in Education (IJERE). – Vol. 15, No 1, February 2026, - P. 597-606.DOI: https://doi.org/10.11591/ijere.v15i1.30943 3.A Faunistic study on Heteropterans (Hemiptera: Heteropter) in the Altyn-Emel State National Natural Park, Kazakhstan// Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 22, Issue 1, - October, 2024, -P. 83–91. ORCID:0000-0001-6173-3564.DOI:10.22124/CJES.2024.7498 https://doi.org/10.22124/CJES.2024.7498 DOI: 10.22124/CJES.2024.7498 10.22124/cjes.2024.7498 Scopus: Percentile – 59 (miscellaneous) 4.The new complete genome of the Bartonella apihabitans strain EK0718, obtained from Kazakhstan// Caspian Journal of Environmental Sciences, Vol 23, Issue 5, December 2025, Pages 1387-1394. DOI:	1. Жоғары оқу орындарында тұрақты даму идеяларын пәнаралық тәсіл арқылы оқыту// Абай атындағы ҚазҰПУ ХАБАРШЫСЫ «Педагогика ғылымдары» сериясы, №1(89), 2026. – Б. 164 - 172. DOI: https://doi.org/10.51889/2959-5762.2026.89.1.016 . 2.Содержание проблемы формирования эколого-педагогической компетенций в процессе подготовки учителей биологии в вузе //Gumilyov Journal of Pedagogy, No1 (154), – Astana, 2026. – P. 167-186. DOI: https://doi.org/10.32523/3080-1710-2026-154-1-167-186 3.Болашақ биология мұғалімдерін даярлауда тұрақты даму максаттарын жүзеге асыру әдістемесі //Yassawi Journal of Education Studies. –2026. –No1(139). – Б. 192-201. DOI: https://doi.org/10.47526/2026-1/3107-3123.15 4.The use of cooperative learning in the formation of emotional intelligence based on project activity and social skills // Gumilyov Journal of pedagogy. - «Pedagogy» series, - № 152 № 3 (2025). – Astana, 2025. – P. 274-287. DOI: https://doi.org/10.32523/3080-1710-2025-152-3-274-287 5.Болашақ биология мұғалімдерін

					10.22124/cjes.2025.9378	даярлауда STEM білім беру базасын құруды теориялық тұрғыда негіздеу// Торайғыров университетінің Хабаршысы. - Педагогикалық серия. - № 1. - Павлодар, 2025. – Б. 128-140. DOI:https://doi.org/10.48081/QNXH2139 6. Development of self-management, teamwork, leadership, time management skills through project activities// Higher School of Kazakhstan. -V 47 № 3. «Pedagogical sciences» series. - Almaty, 2024. - P. 51-60. DOI: https://doi.org/10.59787/2413-5488-2024-47-3-51-60
3	Рысбаева Галия Алтынбековна Rysbayeva, Galiya Ғалым хатшы Scopus ID: 57723163300 https://orcid.org/000-0002-8889-3696	Б.ғ.к., доцент м.а.	Ө.Жәнібеков атындағы ОҚПУ	ҚР	<i>h</i> -индекс= 4	1. Zh. Yesmakhanova, N.Yerepbayev, A. Boranbayeva, M. Alimbayev, G. Rysbayeva, N. Omarov. Evaluation of students' attitudes towards blended learning //South African Journal of Education, 2024, Volume 44, Number 4. pages9. https://doi.org/10.15700/saje.v44n4a2541; 2. Rysbayeva, G. .. Berdaliyeva, A. .. Kuralbayeva, A., Baiseitova , N., Uspabayeva , A. Zhapparbergenova , E. .. Poshayeva , G. . (2022). Students' Attitudes Towards Mobile Learning. International Journal of Engineering Pedagogy (IJEP), 12(2). pp. 129–140. https://doi.org/10.3991/ijep.v12i2.29325 3. Uaidullakzy, E. .. Gulnara, R., Khalima, S. .. Zeinep, B. .. Turmanov, R. .. & Rysbayeva, G. . (2022). Creating Integration Situations of Students' Computer Lesson and Learning with Gamification. <i>International Journal of Emerging Technologies in Learning (IJET)</i>, 17(19), pp. 207–223. https://doi.org/10.3991/ijet.v17i19.32177 4. Yeshenkulova, E. .. Uspabayeva, A., Abdigapbarova U., Rysbayeva, A., Rysbayeva, G., & Gaukhar, D. (2022). Development of the spiritual and creative potential of future teachers in the school-university system. <i>Cypriot Journal of</i> Жайынбаева С.К., Успабаева А.А., Рысбаева Г.А. Формирование профессиональной компетентности будущего учителя биологии на основе технологии «перевернутый класс»// Абай атындағы ҚазҰПУ-ң ХАБАРШЫСЫ «Педагогика ғылымдары» сериясы. №4(80). 2023 ж.-С.215-226 https://doi.org/10.51889/2959-5762.2023.80.4.021 2. М.Р. Nartayeva, A.N. Zhylysbayeva, G.A. Rysbaeva. The impact of clil technology on the professional competence of pre-service biology teachers // Педагогикалық ғылымдар сериясы. №1 (78) 2024. С.154-164 https://bulletin-pedagogic-sc.kaznu.kz https://doi.org/10.26577/JES20247801013 3. Нартаева М.П., Курманбекова М.Б., Жылысбаева А.Н., Рысбаева Г.А. Формирование профессиональной компетентности будущего учителя биологии на основе технологии CLIL. // Абай атындағы ҚазҰПУ-ң ХАБАРШЫСЫ «Педагогика ғылымдары» сериясы, №1(81), 2024 ж.-С.201-2013 https://doi.org/10.51889/2959-5762.2024.81.1.018

					Educational Sciences, (1), 1347–1358. https://doi.org/10.18844/cjes.v17i4.7158	
4	Canbazoglu Bilici Sedef Scopus ID: 56586023600 https://orcid.org/000-0001-7395-6984	Философия докторы (PhD), профессор	Gazi University, Gazi Faculty of Education, Department of Mathematics and Science Education, Анкара, Турция	Турция	<i>h</i> -индекс= 8 1. Yildiz Durak, H., Atman Uslu, N., Canbazoglu Bilici, S., & Güler, B. (2023). Examining the predictors of TPACK for integrated STEM: Science teaching self- efficacy, computational thinking, and design thinking. Education and Information Technologies, 28(7), pp. 7927–7954. https://doi.org/10.1007/s10639-022-11505-7 2. Canbazoglu Bilici, S., Şentürk, M., Kizilay, E., Yildiz Durak, H., & Sancar Tokmak, H. (2025). SQD strategies integrated online TPACK-based professional development: Examining science teachers' TPACK practical and self-efficacy. Research in Science and Technological Education, 43(4), pp. 1352–1381. https://doi.org/10.1080/02635143.2024.2440400 3. Şat, M., Yardımcı, Ş., & Canbazoglu Bilici, S. (2025). Investigating the effects of e-textiles on students' performance, attitudes toward electric circuits, and STEAM attitudes: A focus on underrepresented minorities. Journal of Science Education and Technology, 34(6), pp. 1375–1384. https://doi.org/10.1007/s10956-025-10221-4 4. Polat, E., Kadirhan, Z., Hopcan, S., Yildiz Durak, H., & Canbazoglu Bilici, S. (2025). Teaching motivation of in-service teachers, professional identity, and self-efficacy for teaching computational thinking. European Journal of Education, 60(1), art. no. e12928. https://doi.org/10.1111/ejed.12928	

Адами ресурстарды дамыту
департаментінің директоры



А.С. Мельдешева

Сұрылым

Өзбекәлі Жәнібеков атындағы
Оңтүстік Қазақстан педагогикалық
университетінің Басқарма
төрағасы-Ректор
К.Р. Балабиевке

Қызмет хат

Диссертациялық кеңестің тұрақты құрамын бекіту туралы

Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің 2026жылғы 27 тамыздағы №625 «Диссертациялық кеңес ашу туралы» бұйрығын негізге ала отырып, 2026-2029 жылдар аралығына 8D015 – Жаратылыстану пәндері бойынша педагогтарды даярлау: 8D01505 – Биология педагогін даярлау бағыты бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін беру үшін диссертацияларды қорғау жөніндегі Диссертациялық Кеңестің тұрақты құрамын 1-қосымшаға сәйкес бекітуді сұраймын.

Басқарма мүшесі - Ғылыми жұмыстар және
инновациялар жөніндегі проректор

 **Е.Р. Керімбеков**

**8D01505 – Биология педагогін даярлау (8D015 – Жаратылыстану пәндері бойынша педагогтарды даярлау бағыты бойынша)
Философия докторы (PhD) дәрежесін беру үшін диссертацияларды қорғау жөніндегі Диссертациялық Кеңестің тұрақты құрамы
туралы ақпарат**

№	Т.А.Ә. (болған жағдайда мемлекеттік немесе орыс және ағылшын тілдерінде)	Дәрежесі, ғылыми атағы	Негізгі жұмыс орны	Азаматтығы	Халықаралық ақпараттық Web of science (Вэб оф Сайнс) және Scopus (Скопус) базаларының деректері бойынша Хирш индексі	Clarivate Analytics (Кларивэйт Аналитикс) компаниясының Journal Citation Reports (Жорнал Цитэйшэн Репортс) деректері бойынша бірінші үш квартильге кіретін немесе Scopus (Скопус) деректер базасында CiteScore (СайтСкор) бойынша процентиль көрсеткіші кемінде 35 (отыз бес) болатын басылымдарда жарияланымдар	Басылымдар тізбесіндегі журналдардағы жарияланымдар
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Успабаева Айгуль Аманкуловна Uspabayeva Aigul Төраға Scopus ID: 56127340500 https://orcid.org/0000-0003-3967-104X	Б.ғ.к., доцент м.а.	Ө.Жәнібеков атындағы ОҚПУ	ҚР	h-индекс=3	1. Uspabayeva, A. ., Sattarova, A. ., Mirza , N. ., Kubeeva, M., Kazakbay Abdualievich, Z. ., & Rysbayeva, G. . (2022). Evaluation of High School Students' New Trends in Education: Internet of Things. <i>International Journal of Emerging Technologies in Learning (iJET)</i>, 17(19), pp. 159–175. https://doi.org/10.3991/ijet.v17i19.32183 2. Rysbayeva, G. ., Berdaliyeva, A. ., Kuralbayeva, A., Baiseitova , N., Uspabayeva , A. Zhapparbergenova , E. ., Poshayeva , G. . (2022). Students' Attitudes Towards Mobile Learning. <i>International Journal of</i>	1.Жайынбаева С.К., Успабаева А.А., Рысбаева Г.А.. Формирование профессиональной компетентности будущего учителя биологии на основе технологии «перевернутый класс» . Абай атындағы ҚазҰПУ-ң ХАБАРИШЫСЫ «Педагогика ғылымдары» сериясы, №4(80), 2023 ж., 215-226 б. https://doi.org/10.51889/2959-5762.2023.80.4.021 2. A.Z. Mametova, A.A. Uspabayeva, A.A. Abubakirova, A.S. Babenko. The efficiency of oil-contaminated soil remediation using the biocomposting method. <i>Microbiology and Virology</i>, №4

						Engineering Pedagogy (iJEP), 12(2), pp. 129–140. https://doi.org/10.3991/ijep.v12i2.29325 3. Ye. Abildayev, J. Yessenbayeva, T. Vassilina, E.Yeleuova, L.Zhussupova, <u>A. Uspabayeva</u>, Nurila Baiseitova, K.Azhmoldaeva. Natural zeolite enhances tomato yield, reduces nitrate accumulation, and immobilizes heavy metals in fertilized dark chestnut soil. Eurasian Journal of Soil Science. Volume 14, Issue 3, Jul 2025, Pages 262-269 https://doi.org/10.18393/ejss.1703804 4. Salim, Ye., Yerimbetova, A., Baiduisenova, T.; <u>Uspabayeva, A.</u>, Abildayeva, R., Balgabekova, A., Ashirbayeva, S., Tleukeyeva, A. Soil Pollution with Heavy Metals in the Turkestan Region. Journal of Ecological Engineering 2023, 24(2), 31–38 https://doi.org/10.12911/22998993/156801	(47) 2024, 128-143 doi:10.53729/MV-AS.2024.04.09 3. Абубакирова, А., Исаева, А., Тлеукеева, А., <u>Успабаева, А.</u> Қазақстанның Оңтүстік өңіріндегі өсімдіктерді косметологиялық өнімдерді алуға пайдалану мүмкіндіктерін зерттеу. ҚазҰУ Хабаршысы. Биология сериясы, 101(4), 137–146. https://doi.org/10.26577/bb.2024.v101.i4.a11 4. Абубакирова, А. ., Исаева, А. ., Тлеукеева, А., & <u>Успабаева, А. .</u> (2024). Изучение возможностей использования растительного сырья южного региона казахстана для получения косметологической продукции. Experimental Biology, 101(4), 137–146. https://doi.org/10.26577/bb.2024.v101.i4.a11
2	Аманбаева Махаббат Батырғалиқызы Amanbayeva Makhabbat Төраға орынбасары	PhD, Абай атындағы ҚазҰПУ қауымдастыр ылған профессоры	Абай атындағы ҚазҰПУ	ҚР	h-4	1.Students' independent work in genetics in a multilingual education setting// Journal of Turkish Science Education, Volume 21, Issue 3, - September, 2024, - P. 579–598. ORCID: 0000-0001-6173-3564. DOI: https://doi.org/10.36681/tused.2024.031 Scopus: Percentile – 70 (Q2) 2.Fostering digital competence in pre-service biology teachers// International Journal of Evaluation and Research in	1. Жоғары оқу орындарында тұрақты даму идеяларын пәнаралық тәсіл арқылы оқыту// Абай атындағы ҚазҰПУ ХАБАРШЫСЫ «Педагогика ғылымдары» сериясы, №1(89), 2026. – Б. 164 - 172. DOI:https://doi.org/10.51889/2959-5762.2026.89.1.016. 2.Содержание проблемы формирования эколого-педагогической компетенции в процессе подготовки

Scopus ID:
57120029500

[https://orcid.org/
0000-0003-
3967-104X](https://orcid.org/0000-0003-3967-104X)

Education (IJERE). – Vol. 15, No 1,
February 2026, - P. 597-606.DOI:
[https://doi.org/10.11591/ijere.v15i1.309
43](https://doi.org/10.11591/ijere.v15i1.30943)

3.A Faunistic study on Heteropterans
(Hemiptera: Heteropter) in the Altyn-
Emel State National Natural Park,
Kazakhstan// Caspian Journal of
Environmental Sciences, Volume 22,
Issue 1, - October, 2024, -P. 83–91.
ORCID:0000-0001-6173-
3564.DOI:10.22124/CJES.2024.7498
[https://doi.org/10.22124/CJES.2024.749](https://doi.org/10.22124/CJES.2024.7498)
[8 DOI: 10.22124/CJES.2024.7498](https://doi.org/10.22124/CJES.2024.7498)
10.22124/cjes.2024.7498

Scopus: Percentile – 59 (miscellaneous)
4.The new complete genome of the
Bartonella apihabitans strain EK0718,
obtained from Kazakhstan// Caspian
Journal of Environmental Sciences, Vol
23, Issue 5, December 2025, Pages
1387-1394. DOI:
10.22124/cjes.2025.9378

учителей биологии в вузе //Gumilyov
Journal of Pedagogy, No1 (154), –
Astana, 2026. – P. 167-186.

DOI:

[https://doi.org/10.32523/3080-1710-2026-
154-1-167-186](https://doi.org/10.32523/3080-1710-2026-154-1-167-186)

3.Болашақ биология мұғалімдерін
даярлауда тұрақты даму мақсаттарын
жүзеге асыру әдістемесі //Yassawi
Journal of Education Studies. –2026. –
No1(139). – Б. 192-201.

DOI:

[https://doi.org/10.47526/2026-1/3107-
3123.15](https://doi.org/10.47526/2026-1/3107-3123.15)

4.The use of cooperative learning in the
formation of emotional intelligence based
on project activity and social skills //
Gumilyov Journal of pedagogy. -
«Pedagogy» series, - № 152 № 3 (2025).
– Astana, 2025. – P. 274-287.

DOI: [https://doi.org/10.32523/3080-1710-
2025-152-3-274-287](https://doi.org/10.32523/3080-1710-2025-152-3-274-287)

5.Болашақ биология мұғалімдерін
даярлауда STEM білім беру базасын
құруды теориялық тұрғыда негіздеу//
Торайғыров университетінің
Хабаршысы. -Педагогикалық серия. -
№ 1. – Павлодар, 2025. – Б. 128-140.

DOI:<https://doi.org/10.48081/QNXH2139>

6.Development of self-management,
teamwork, leadership, time management
skills through project activities// Higher
School of Kazakhstan. -V 47 № 3.
«Pedagogical sciences» series, - Almaty,
2024. - P. 51-60.

DOI: <https://doi.org/10.59787/2413-5488->

3	Рысбаева Галия Алтынбековна Rysbayeva, Galiya Ғалым хатшы Scopus ID: 57723163300 https://orcid.org/0000-0002-8889-3696	Б.Ғ.К., доцент м.а.	Ө.Жәнібеков атындағы ОҚПУ	ҚР	h-индекс= 4	1. Zh. Yesmakhanova, N.Yerepbayev, A. Boranbayeva, M. Alimbayev, G. Rysbayeva, N. Omarov. Evaluation of students' attitudes towards blended learning //South African Journal of Education, 2024, Volume 44, Number 4, pages9. https://doi.org/10.15700/saje.v44n4a2541; 2. Rysbayeva, G. , Berdaliyeva, A. , Kuralbayeva, A., Baiseitova , N., Uspabayeva , A. Zhapparbergenova , E. , Poshayeva , G. . (2022). Students' Attitudes Towards Mobile Learning. International Journal of Engineering Pedagogy (iJEP), 12(2), pp. 129–140. https://doi.org/10.3991/ijep.v12i2.29325 3.Uaidullakzy, E. , Gulnara, R., Khalima, S. , Zeinep, B. , Turmanov, R. , & Rysbayeva, G. . (2022). Creating Integration Situations of Students' Computer Lesson and Learning with Gamification. <i>International Journal of Emerging Technologies in Learning (iJET)</i>, 17(19), pp. 207–223. https://doi.org/10.3991/ijet.v17i19.32177 4. Yeshenkulova, E. , Uspabayeva, A., Abdigapbarova U., Rysbayeva, A., Rysbayeva, G., & Gaukhar, D. (2022). Development of the spiritual and creative potential of future teachers in	2024-47-3-51-60 Жайынбаева С.К., Успабаева А.А., Рысбаева Г.А. Формирование профессиональной компетентности будущего учителя биологии на основе технологии «перевернутый класс»// Абай атындағы ҚазҰПУ-ң ХАБАРИШЫСЫ «Педагогика ғылымдары» сериясы, №4(80), 2023 ж.- С.215-226 https://doi.org/10.51889/2959-5762.2023.80.4.021 2. М.Р. Nartayeva, A.N. Zhylysbayeva, G.A. Rysbaeva. The impact of clil technology on the professional competence of pre-service biology teachers // Педагогикалық ғылымдар сериясы. №1 (78) 2024. С.154-164 https://bulletin-pedagogic-sc.kaznu.kz https://doi.org/10.26577/JES20247801013 3. Нартаева М.П., Курманбекова М.Б., Жылысбаева А.Н., Рысбаева Г.А. Формирование профессиональной компетентности будущего учителя биологии на основе технологии CLIL. // Абай атындағы ҚазҰПУ-ң ХАБАРИШЫСЫ «Педагогика ғылымдары» сериясы, №1(81), 2024 ж.-С.201-2013 https://doi.org/10.51889/2959-5762.2024.81.1.018
---	--	------------------------	------------------------------	----	-------------	--	---

						the school-university system. Cypriot Journal of Educational Sciences, 17(4), 1347–1358. https://doi.org/10.18844/cjes.v17i4.7158	
4	Canbazoglu Bilici Sedef Scopus ID: 56586023600 https://orcid.org/0000-0001-7395-6984	PhD, профессор	Gazi University, Gazi Faculty of Education, Department of Mathematics and Science Education, Анкара, Турция	Турция	<i>h</i> -индекс= 8	1. Yildiz Durak, H., Atman Uslu, N., Canbazoglu Bilici, S., & Güler, B. (2023). Examining the predictors of TPACK for integrated STEM: Science teaching self-efficacy, computational thinking, and design thinking. <i>Education and Information Technologies</i>, 28(7), pp. 7927–7954. https://doi.org/10.1007/s10639-022-11505-7 2. Canbazoglu Bilici, S., Şentürk, M., Kizilay, E., Yildiz Durak, H., & Sancar Tokmak, H. (2025). SQD strategies integrated online TPACK-based professional development: Examining science teachers' TPACK practical and self-efficacy. <i>Research in Science and Technological Education</i>, 43(4), pp. 1352–1381. https://doi.org/10.1080/02635143.2024.2440400 3. Şat, M., Yardımcı, Ş., & Canbazoglu Bilici, S. (2025). Investigating the effects of e-textiles on students' performance, attitudes toward electric circuits, and STEAM attitudes: A focus on underrepresented minorities. <i>Journal of Science Education and Technology</i>, 34(6), pp. 1375–1384. https://doi.org/10.1007/s10956-025-	

10221-4

4. Polat, E., Kadirhan, Z., Hopcan, S., Yildiz Durak, H., & **Canbazoglu Bilici, S.** (2025). Teaching motivation of in-service teachers, professional identity, and self-efficacy for teaching computational thinking. European Journal of Education, 60(1), art. no. e12928.

<https://doi.org/10.1111/ejed.12928>