



«Արևելյան հարևան պետություններում կենսաբժշկական ճարտարագիտություն կրթական նախաձեռնություն» Տեմպուս ծրագրի շրջանակներում մշակված

**Հայ-ռուսական համալսարանի և
Հայաստանի ազգային պոլիտեխնիկական համալսարանի**

**«Կենսաբժշկական ճարտարագիտություն»
համատեղ մագիստրոսական ծրագրի
ուսումնական պլան**

Գիսամյակ	Դասընթացներ (Հիմնական/կամ ընտրովի)	Հ Ռ Հ ⁱ	Հ Ա Պ Հ ⁱⁱ	S P R U _{iii}	Ե Մ _{iv}	ECTS ^v (Ժամ)
1	1.1. Կենսաբանություն և կենսաքիմիա	X				3 (90)
	1.2. Մարդու անատոմիա և ֆիզիոլոգիա	X				4 (120)
	1.3. Կենսամեխանիզմները կենսաֆիզիկայում		X			2 (60)
	1.4. Ճարտարագիտական մաթեմատիկա		X			4 (120)
	1.5. Համակարգչային գիտություն-համակարգչային ծրագրավորում	X				4 (120)
	1.6. Էլեկտրատեխնիկայի հիմունքներ		X			4 (120)
	1.7. Լեզուներ (Անգլերեն, Գերմաներեն, Ֆրանսերեն)	X				2 (60)
	1.8. Կենսաէթիկա, Հասարակագիտություն	X				2 (60)
	1.9. Ախտորոշիչ և բուժական մեթոդներ			X		2 (60)
	1.10. Ժամանակակից գիտության պատմությունը, հիմունքները և տեխնոլոգիաները		X			2 (60)
	1.11. Կենսաբժշկական տեղեկատվություն	X				5 (150)
Ընդհանուր						30 (900)
2	2.1. Կենսաբժշկական տվյալներ և ազդանշանի մշակում		X			6 (180)
	2.2. Պատկերների ստացում և պատկերավորման գործընթացներ		X			4 (120)
	2.3. Կենսանյութ, արհեստական օրգաններ, պրոթեզներ		X			4 (120)
	2.4. Կենսաբժշկական սարքավորումներ և սենսորներ		X			4 (120)
	2.5. Համակարգչային գիտություն - համակարգչային ծրագրավորում	X				4 (120)
	2.6. Լեզուներ (Անգլերեն, Գերմաներեն, Ֆրանսերեն)	X				2 (60)
	2.7. Մոդելավորում և սիմուլյացիա		X			4 (120)

	2.8. Առողջապահական տեխնոլոգիաների գնահատում, կանոնավորում և ստանդարտներ			<u>X</u>	2 (60)
	2.9. Բջջային և հյուսվածքային ճարտարագիտություն	<u>X</u>			6 (180)
	2.10. Հետազոտությունների մեթոդաբանություն	<u>X</u>			2 (60)
	Ընդհանուր				30 (900)
3	3.1. Տեղեկատվական և հաղորդակցական տեխնոլոգիաները բժշկության և առողջապահության մեջ			<u>X</u>	4 (120)
	3.4. Գենային և մոլեկուլային ճարտարագիտություն	<u>X</u>			6 (180)
	3.5. Արհեստական ինտելեկտ և ներդրային ցանցեր	<u>X</u>			4 (120)
	3.6. Հեռահաղորդաբժշկություն և առողջապահություն			<u>X</u>	2 (60)
	3.7. Առողջապահության կազմակերպում և կառավարում			<u>X</u>	2 (60)
	3.8. Հիվանդի անվտանգություն և բուժհաստատություններ			<u>X</u>	2 (60)
	3.9. Կենսաբժշկական վիճակագրություն և տվյալների վերլուծություն		<u>X</u>		2 (60)
	3.12. Ճառագայթային կենսաբանություն	<u>X</u>			4 (120)
	4.3. Բիոնիկա, կենսակիրբերնետիկա, ռոբոտիկա		<u>X</u>		4 (120)
	4.4. Նանոտեխնոլոգիաները բժշկության մեջ		<u>X</u>		4 (120)
	Ընդհանուր				30 (900)
4	ԳԻՏԱՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔ	<u>X</u>			30 (900)
	Գիտահետազոտական պրակտիկա	<u>X</u>			10 (300)
	Մագիստրոսական ատենախոսության մշակում	<u>X</u>			20 (600)
	Ընդհանուր				120 (3600)

- ⁱ Ուսուցանվող առարկան դասավանդվում է Հայ-ռուսական համալսարանի դասախոսների կողմից:
- ⁱⁱ Ուսուցանվող առարկան դասավանդվում է Հայաստանի ազգային պոլիտեխնիկական համալսարանի դասախոսների կողմից:
- ⁱⁱⁱ Ուսուցանվող առարկան դասավանդվում է Տեղեբժշկության հայկական ասոցիացիայի մասնագետների կողմից:
- ^{iv} Ուսուցանվող առարկան դասավանդվում է եվրոպական գործընկեր համալսարանների դասախոսների կողմից:
- ^v Եվրոպական կրեդիտների փոխանցման և կուտակման համակարգ: