

2024-2025-ci tədris ili üçün Biologiya fənn proqramı

**XI sinif və məzunlar
(həftəlik 3 saat dərs)**

Ay	Həftə	Mövzu
Avqust	2	Hüceyrə canlılığın quruluş və inkişaf vahididir. Canlı orqanizmlərin kimyəvi tərkibi.
	3	Biosferdə istehsal və istehlak. Zülalların biosintezi.
	4	Hüceyrənin enerji mənbəyi, energetik mübadilə, fotosintez, xemosintez.
Sentyabr	1	Hüceyrənin enerji mənbəyi, energetik mübadilə, fotosintez, xemosintez.
	2	Hüceyrənin nəzarətli və nəzarətsiz bölünməsi.
	3	Orqanizmlərin çoxalması və fərdi inkişafı.
Oktyabr	1	Genetika-monohibrid, dihibrid çarpazlaşma.
	2	İlişikli irsiyyət, insan genetikası.
	3	İlişikli irsiyyət, insan genetikası.
Noyabr	1	Canlılarda baş verən dəyişikliklər.
	2	Seleksiya.
	3	Üzvi aləmin təkamülü.
Dekabr	1	Makrotəkamül. Həyatın yaranması.
	2	Xordalıların ali nümayəndəsi – insan. İnsanın tarixi inkişafı.
	3	Ekologiya. Biosfer.
Yanvar	1	Mikrobiologiya.
	2	Biotexnologiya və bionika.
	3	Sağlam həyat. Epidemologiya.
Fevral	1	Tətil
	2	Biologiya elmi və insan orqanizmi. Sinir sistemi. Vəzilər.
	3	Dayaq-hərəkət aparatı.
Mart	1	Qan-damar sistemi. Tənəffüs sistemi.
	2	Həzm sistemi.
	3	İfrazat və cinsi sistemi.
Aprel	1	Duyğu orqanlarımız. Orqanlar sistemimizi qoruyaq.
	2	Ətraf mühitin qorunması və bərpası.
	3	Orqanizm tam bir sistemdir.
May	1	Ali sinir fəaliyyəti.
	2	Tətil
	3	Canlılar və ətraf mühit. İnsan sağlamlığına ətraf mühitin təsiri.
İyun	1	Birhüceyrəli və çoxhüceyrəli heyvanlar yarıməli. Bağırsaqsımsıqlular tipi. Yastıqurdlar tipi. Səpəqurdlar tipi.
	2	Hələqəviqurdlar tipi. Molyusklar tipi və Buğumayaqlılar tipi.
	3	Xordalıları tipi. Kəlləsizlər yarıməli. Başixordalıları sinfi. Kəlləlilər yarıməli. Balıqlar. Suda-quruda yaşayanlar sinfi. Sürünənlər sinfi.
May	1	Quşlar və məməlilər sinfi.
	2	Biologiyanın tədqiqat obyektləri. Hüceyrənin quruluşu. Canlı orqanizmlərin toxumaları, orqanları və orqanlar sistemi. Bitkilərin vegetativ və generativ orqanları.
	3	Canlı orqanizmlər və onların öyrənilməsi. İbtidai sporlu bitkilər. Ali sporlu bitkilər. Mamırlar. Qıjıkimilər, qatırquyruğukimilər, plaunkimilər şöbələri.
İyun	1	Ali toxumlu bitkilər. Çılpaqtoxumlular şöbəsi.
	2	Örtülütoxumlular şöbəsi. Birləpəlilər sinfi. İkiləpəlilər sinfi.
	3	Bakteriyalar, göbələklər, şibyələr.
İyun	1	Orqanizm və təbii birliklərə mühitin təsiri. Bitki və heyvanların insan həyatında rolu.
	2	Təkrar