

**ШКОЛСКИ ПРОГРАМ**

**НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: ПРИМЕЊЕЊЕНЕ НАУКЕ 1**

**ЦИЉ НАСТАВЕ И УЧЕЊА ПРЕДМЕТА:**

Циљ учења изборног програма Примењене науке<sup>1</sup> је да допринесе развоју научне и технолошке компетенције ученика, тј. развоју научног погледа на свет, система вредности и способности потребних за одговорну улогу у друштву и даљи лични и професионални развој, посебно у области здравља.

**ОПШТА ПРЕДМЕТНА КОМПЕТЕНЦИЈА:**

Компетенција за целоживотно учење, комуникација, рад са подацима и информацијама, дигитална компетенција, решавање проблема, сарадња, одговорно учешће у демократском друштву, одговоран однос према здрављу, одговоран однос према околини.

**СПЕЦИФИЧНЕ ПРЕДМЕТНЕ КОМПЕТЕНЦИЈЕ:**

Естетичка компетенција, предузимљивост и оријентација ка предузетништву

ИСХОДИ	Ред. Бр. теме	ТЕМА	Бр. часова	МЕЃУПРЕДМЕТНЕ КОМПЕТЕНЦИЈЕ	СТАНДАРДИ ПОСТИГНУЋА
--------	---------------------	------	---------------	-------------------------------	-------------------------

<p>– осмисли и реализује пројекат односећи се одговорно према преузетим обавезама, сопственом здрављу, сарадницима, животној средини и културном наслеђу; – образложи избор теме/идеје пројекта/истраживања, циљ и план рада, кроз вештину јавног говора и преговарања; – планира и управља ресурсима водећи рачуна о достизању реалних циљева; – формулише истраживачко питање и задатак; – прикупи, одабере и обради информације релевантне за истраживање, користећи ИКТ и поуздане изворе информација, поштујући правила чувања приватности података; – прикаже и образложи резултате истраживања са различитих аспеката, користећи језик и стил комуникације који су специфични за поједине научне и техничке дисциплине; – сарађује у тиму, поштујући разлике у мишљењу и интересима, дајући лични допринос постизању договора, афирмишући толеранцију и равноправност у дијалогу; – критички и аргументовано процени сопствени рад и рад сарадника у групи, тако да унапреди рад групе; – процени значај нових научних и технолошких достигнућа и утицај науке на свакодневни живот, развој културе и уметности.</p>	<p>1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.</p>	<p>Tattoo ПИГМЕНТИ У ЉУДСКОЈ КОЖИ</p> <p>УТИЦАЈ СУНЧЕВИХ ЗРАКА НА ЖИВА БИЋА</p> <p>КОНФОРМАЦИЈА ПРОТЕИНА И ПРОТЕИНОПАТИЈЕ</p> <p>ГЕНСКА ТЕРАПИЈА</p> <p>CRISPR/CAS – НОВА ТЕХНОЛОГИЈА ЗА УРЕЂИВАЊЕ ГЕНОМА</p> <p>НАНОТЕХНОЛОГИЈА У МЕДИЦИНИ</p> <p>УТИЦАЈ РАДИОАКТИВНОГ ЗРАЧЕЊА НА ОРГАНИЗМЕ</p> <p>ПРИПРЕМА УЗОРАКА И САВРЕМЕНЕ ИНСТРУМЕНТАЛНЕ МЕТОДЕ У ДЕТЕКЦИЈИ СУПСТАНЦИ</p> <p>МОНИТОРИНГ АЛЕРГЕНИХ БИЉАКА</p> <p>АНАЛИЗА ДНК И ПРОТЕИНСКИХ СЕКВЕНЦИ УПОТРЕБОМ БИОИНФОРМАТИЧКИХ АЛАТКИ</p>	<p>10 10 6 9 5 5 5 5 5 6</p>	<p>Међупредметне компетенције: Компетенција за целоживотно учење, решавање проблема, сарадња, рад с подацима и информацијама. Међупредметно повезивање: Биологија, географија, хемија, физика, информатика, српски језик и књижевност.</p>	
---	---	---	--	--	--

