

Plan i program projekta "Ljetna škola kemije SOBRI" 2017.

Tablica 1 Raspored planiranih aktivnosti u projektu

	Ponedjeljak 25.10.	Utorak 26.10.	Srijeda 27.10.
Predavanja	P1 10:00-11:15 O-030*	-	-
Seminari	S1 11:30-13:00 O-030*	S2 10:00-12:15 O-030*	S3 10:00-12:15 O-030*
Vježbe	-	V1 12:45-15:00 Praktikum 1*	V2 12:45-15:00 Praktikum 1*

Molimo sudionike da na predavanja, seminare i vježbe pristupe sa slijedećim priborom:

mala bilježnica i kemijska/obična olovka, kalkulator te kuta (obavezna samo na vježbama).

* Predavanja će se održati u predavonici 030 na prizemlju zgrade Sveučilišnih Odjela, a vježbe na drugom katu u Praktikum 1. U nastavku slijedi detaljni izvedbeni plan projekta.

Tablica 2 Popis predavanja, seminara i vježbi sa kratkim opisima

	Naslov	Sati
P1	Uvodno predavanje (Kratko upoznavanje s Odjelom za biotehnologiju, Udrugom studenata biotehnologije Rijeka - USBRI te planom i programom za projekt Ljetne škole SOBRI)	1
S1	Aktivno ponavljanje osnovnih pojmova iz područja kemije (Građa atoma; Kemijske veze; Agregacijska stanja; Ravnotežna stanja; Redoks reakcije)	1
S2	Stehiometrijski odnosi (Određivanje masenog udjela pojedinih elemenata u spoju; Izračun različitih parametara na osnovu kemijske reakcije: masenog, volumnog i množinskog udjela, masene koncentracije, množinske koncentracije i molaliteta)	2

S3	<p align="center">Stehiometrijski odnosi u otopinama</p> <p>(Izračuni u pripremi otopine soli; Izračuni kod razrjeđivanja kiselina i baza na temelju mase ili množine)</p>	2
V1	<p align="center">Laboratorijski pribor i postupci</p> <p>(Upoznavanje sa osnovnim laboratorijskim priborom; Vaganje i izrada lađica; Pipetiranje pomoću propipete)</p>	3
V2	<p align="center">Laboratorijski postupci</p> <p>(Priprema otopina; Razrjeđivanje otopina)</p> <p align="center">Postupci izolacije čistih tvari iz smjese</p> <p>(Savladavanje tehnike filtracije; Demonstracija vakuumske filtracije)</p>	3