



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



STUDIJSKI PROGRAM HEMIJA

PRVI CIKLUS STUDIJA – Nastavni smjer

Naziv predmeta	Multimedija u nastavi hemije			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova
1C16HNS1122	izborni	VIII	2+0	4
Nastavnik	Prof. dr Milica Balaban			

Uslovljenost drugim predmetima	Oblik uslovljenosti
/	/

Ciljevi izučavanja predmeta

Cilj kursa *Multimedija u nastavi hemije* je upoznavanje studenata sa modernim trendovima u korištenju savremenih alata i informacionih tehnologija u nastavi hemije. Studentu se predstavljaju korisne stranice vezane za nastavu hemije, baze podataka iz hemije i drugi resursi.

Ishodi učenja (stečena znanja)

Studenti pronalaze odgovarajuće sadržaje i stranice, pravilno ih rangiraju po kvalitetu i relevantnosti i samostalno predstavljaju hemijske sadržaje korištenjem savremenih alata i informacionih tehnologija.

Sadržaj predmeta

Informacione tehnologije i hemija.
Definicija multimedije. Vizuelizacija hemijskih pojmova.
Pet osnovnih principa za izradu multimedijalne prezentacije.
Primjer PowerPoint prezentacije.
Internetske baze podataka i stranice sa hemijskim sadržajima.
Kako prepoznati odgovarajuću stranicu.

Metode nastave i savladavanje gradiva

Predavanja, prezentacije

Knjige i drugi nastavni materijal

Multimedija u nastavi kemije - DVD Kemija 1 i Kemija 2, Izbor video-filmova na DVD-u Kemija 1 i 2, Zagreb: PROFIL
Multimedia Demonstrations by Dr. Karl Harrison, Department of Chemistry, University of Oxford
<http://www.chem.ox.ac.uk/it/chemfun.html>
Razvoj digitalne kompetencije i multimedija u nastavi [CARNet on line]
Internetske baze podataka i stranice sa hemijskim sadržajima.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanja

Prezentacija, Završni ispit

Prezentacija	40 бодова	Završni ispit	60 бодова
--------------	-----------	---------------	-----------

Posebna naznaka za predmet:

/

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke

Milica Balaban