



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



STUDIJSKI PROGRAM HEMIJA

DRUGI CIKLUS STUDIJA – Master hemije

Naziv predmeta	Multimedija u nastavi hemije			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova
2C16HEM015	izborni	I	2+2	5
Nastavnik	Prof. dr Milica Balaban			

Uslovljenost drugim predmetima	Oblik uslovljenosti
/	/

Ciljevi izučavanja predmeta

U okviru kursa *Multimedija u nastavi hemije* student se upoznaje 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 slično.

Ishodi učenja (stečena znanja)

Nakon položenog ispita studenti mogu da pronađu, pravilno izaberu i predstave hemijske sadržaje korištenjem savremenih alata i informacionih tehnologija. Studenti mogu napraviti multimedijalnu prezentaciju koja je u skladu sa prihvaćenim principima multimedije.

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, individualne i grupne 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
Multimedija

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

Rezultati navedenih provjera znanja ulaze u konačnu ocjenu samo ako prelaze 50% predviđenih bodova za dati oblik provjere u toku semestra.

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

Posebna naznaka za predmet: /

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke Milica Balaban