

## Formular për SYLLABUS të Lëndës

<b>Të dhëna bazike të lëndës</b>	
<b>Njësia akademike:</b>	<b>Fakulteti i Shencave Matematike Natyrore</b>
<b>Titulli i lëndës:</b>	<b>Metodologjia e hulumtimit shkencor</b>
<b>Niveli:</b>	<b>Master</b>
<b>Statusi lëndës:</b>	<b>Obligative</b>
<b>Viti/Semstri i studimeve:</b>	<b>Dytë/Veror (II/4)</b>
<b>Numri i orëve në javë:</b>	<b>2 + 2</b>
<b>Vlera në kredi – ECTS:</b>	<b>6</b>
<b>Koha / lokacioni:</b>	<b>E martë 11.30 – 13.00, Salla Informatikës/Kimi</b>
<b>Mësimdhënësi i lëndës:</b>	<b>Prof. Dr. Tahir Arbneshi</b>
<b>Detajet kontaktuese:</b>	<b><a href="mailto:tahir.arbneshi@uni-pr.edu">tahir.arbneshi@uni-pr.edu</a></b>
<b>Përshkrimi i lëndës</b>	<p>Hyrje në metodologjinë e hulumtimit, përkufizimi i hulumtimit, karakteristikat e hulumtimit, llojet e hulumtimit, procesi i hulumtimit, formulimin e problemit kërkimor, rishikimin e literaturës. Literatura e kimisë; Burimet primare – revistat dhe patentat, burime dytësore, Abstraktet, CA, indekset kolektive, vjetarët, analet vjetore, monografinë fusha specifike, librat doracakët, enciklopeditë etj. Kërkimi i literaturës: Përdorimi i materialeve të printuara; kërkimi online; baza e të dhënave, Gjetja e artikujve hulumtues; Indeksit të citimit, faktorit të ndikimit.</p> <p>Shkrimi i raportit shkencor, planifikimin dhe përgatitja e draftit, rishikimi dhe përpunimi; Shkrimi i projekt propozimit për agjencitë e financimit; shkrimi i punimit për revistat ndërkombëtare, dërgimi te botuesi. Prezantimi në konferenca, përgatitja e prezantimit.</p>
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Ky është një kurs bazik për metodologjinë e kërkimit shkencor në fushën e kimisë. Ligjëratat kanë për qëllim të zhvillojnë njohurit solide mbi parimet themelore të metodologjisë së kërkimit shkencor.
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>	<p>Pas përfundimit të këtij kursi, studentët do të jenë në gjendje të:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ kuptojnë bazat e metodologjisë së kërkimit shkencorë në fushën e kimisë,</li> <li>✓ identifikojnë dhe përshkruajnë metodat e përgjithshme të kërkimit shkencorë,</li> <li>✓ zhvillojnë aftësitë e të menduarit kritik për të zgjedhur metodologjinë e duhur kërkimore ,</li> <li>✓ zhvillojnë aftësitë kreative për identifikimin dhe analizën e publikimeve të mirëfillta shkencore,</li> <li>✓ shkruajnë, publikojnë dhe prezantojnë të pavarur rezultatet e arritura shkencore,</li> </ul>
<b>Kontributi në ngarkesën e studentit ( gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit</b>	

<b>të studentit)</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/javë</b>	<b>Gjithësej</b>
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	-	-	-
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	5	5
Ushtrime në teren	-	-	-
Kollokfiume, seminare	3	5	15
Detyra të shtëpisë	2	10	10
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgaditja përfundimtare për provim	3	5	15
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	4	8
Projektet, prezentimet ,etj	1	5	5
<b>Totali</b>			<b>148</b>
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	Ligjërata, seminare, ushtrime laboratorike dhe raporte.		
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	Vlerësimi i parë: 25% Vlerësimi i dytë 25% Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10% Vijimi i rregullt 5% Provimi final 35% Total 100%		
<b>Literatura</b>			
<b>Literatura bazë:</b>	1. Martha Davis: Papers <i>and</i> Presentations, (International Edition) <i>Academic Press</i> , Int. Ed.		
<b>Literatura shtesë:</b>	1. J. Ash, E. Hyce, Chemical Information System, J. Willey & Sons New York. 1985. 2. C. Amstrong, J. Large, Manual of on Line Search Strategies, Jow er-Aldershat, 1988. 3. M. Mellon, Chemical Publications: Their Nature and Use, McGraw -Hill, New York, 1985. 4. R. Botlle, The Use of Chemical Literature, Butterworths, London, 1982. 5. T. Arbneshti: Metodologjia e hulumtimit shkencor (permbledhje e materialit për perdorim intern).		
<b>Plani i dizajnuar i mësimi:</b>			
<b>Java</b>	<b>Ligjërata që do të zhvillohet</b>		
<i>Java e parë:</i>	Hyrje në lëndën e metodologjisë shkencore.		
<i>Java e dytë:</i>	Zhvillimi historik i informatikës kimike.		
<i>Java e tretë:</i>	Shkolla shkencore, Ligje shkencore dhe teoria shkencore.		
<i>Java e katërt:</i>	Metodat e përgjithshme të hulumtimit.		
<i>Java e pestë:</i>	Puna shkencore dhe profesionale, nivelet e hulumtimit.		
<i>Java e gjashtë:</i>	Vlerësimi i parë intermediar		
<i>Java e shtatë:</i>	Burimet e informatave kimike. Burimet primare të informatave kimike.		
<i>Java e tetë:</i>	Burimet sekondare dhe terciare të informatave kimike.		

<i>Java e nëntë:</i>	Mënyra bashkëkohore e ruajtjes dhe transferit të informatave kimike.
<i>Java e dhjetë:</i>	Përpunimi i idesë së detyrës dhe vënia e hipotezës së punës.
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Vlerësimi i dytë intermediar
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Struktura e punimit shkencor. Mënyrat për citimin e bibliografisë përfundimtare - metodat.
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Publikimi në revista shkencore.
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	Paraqitja për pjesëmarrje në tubime shkencore. Prezantimi i publikimit shkencor, mënyra e prezantimit
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Vlerësimi final
<b>Plani i dizajnuar i mësimit: - USHTRIME</b>	
Java	
<i>Java e parë:</i>	Hyrje, rëndësia dhe dizajni i fletores/ditarit të laboratorit.
<i>Java e dytë:</i>	Hyrje në metodën shkencore. Hyrje në rrjedhën grafike.
<i>Java e tretë:</i>	Paraqitja dhe caktimi i projekteve të ekipit, diskutimi me secilin ekip në lidhje me dizajnin e projektit dhe demonstrimin e teknikës eksperimentale.
<i>Java e katërt:</i>	Diskutim dhe shembuj për mënyrën e shtruarjes së hipotezës dhe protokollit.
<i>Java e pestë:</i>	Krijimi i eksperimenteve me futjen e ekipit specifik bazuar në teknikat eksperimentale
<i>Java e gjashtë:</i>	Zhvillimi i eksperimenteve të pavarura.
<i>Java e shtatë:</i>	Analiza e përpjekjes së parë për eksperimentin e pavarur.
<i>Java e tetë:</i>	Përsëritja e eksperimentit të pavarur
<i>Java e nëntë:</i>	Mbledhja e të dhënave eksperimentale për secilin projekt.
<i>Java e dhjetë:</i>	Përmbyllja e eksperimentit të pavarur
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Parashikimi, protokollit, shënimet/të dhënat, mekanizmi kimik dhe përmbyllja e ditarit laboratorik
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Analiza statistikore e të dhënave eksperimentale.
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Përmbledhje me shembuj për të shkruar pjesën e rezultateve. Hyrje në prezantimin e rezultateve eksperimentale (në format të konferencës)
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	Komunikimi shkencor. Vlerësimi/recenca i kolegëve (dorëzoni draftin e propozimit të projektit)
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Dorëzimi i ditarit laboratorik
<b>Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:</b>	
Çdo student duhet tu përmbahet politikave të përshkruara me Statutin e UP-së. Studenti është i obliguar të vijoj me rregull ligjëratat, ushtrimet dhe seminarët. Te sillet konform kodit të mirësjelljes dhe t'u përmbahet rregullave për punë në laboratorët hulumtuese. Mashtrimet e çfarëdo lloji nuk do të tolerohet. Si në të gjitha orët, studentëve do t'u kërkohet të nënshkruajnë një zotim integriteti (deklaratë betimi) mbi çdo veprim të tyre në test-kuis/provim.	