

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Shencave Matematike Natyrore
Titulli i lëndës:	Metodologjia e hulumtimit në kimi
Niveli:	Master
Statusi lëndës:	Obligative
Viti/Semstri i studimeve:	Dytë/Veror (II/4)
Numri i orëve në javë:	2 + 2
Vlera në kredi – ECTS:	6
Koha / lokacioni:	E henë 16.00 – 17.30, Departamenti i Kimisë
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. Dr. Tahir Arbnesi & Msc. Miranda Misini
Detajet kontaktuese:	tahir.arbneshi@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës	<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>
Objektivat e kursit:	<p>Objektivi parësor i kësaj lënde është të pajisë studentët me kuptim solid të metodologjisë së kërkimit në fushën e kimisë. Në përfundim të kursit, studentët duhet të jenë në gjendje të:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kuptojnë parimet dhe proceset e metodologjisë së kërkimit shkencor në kimi, 2. identifikojnë dhe vlerësonjnë llojet e ndryshme të metodave kërkimore dhe aplikimet e tyre në kimi, 3. zhvillojnë aftësitë e të menduarit kritik për zgjedhjen e metodave të përshtatshme të kërkimit dhe formulimin e problemeve kërkimore 4. kryejn kërkime efektive në literaturë duke përdorur burime të printura dhe online, 5. shkruajn raporte dhe propozime shkencore të qarta, koncize dhe të mirëstrukturuara, 6. përgatisin prezantime efektive gojore dhe vizuale të gjetjeve shkencore
Rezultatet e pritura të nxënies:	Pas përfundimit të këtij kursi, studentët do të jenë në gjendje të:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. zbatojnë parimet dhe proceset e metodologjisë së kërkimit shkencor për problemet në kimi, 2. vlerësojnë metodat e ndryshme të kërkimit dhe zgjidhin metodat e duhura për pyetje specifike kërkimore, 3. formulojnë dhe artikulojnë probleme dhe hipoteza kërkimore, 4. identifikojnë dhe aksesojnë burimet përkatëse të literaturës, të shtypura dhe online, 5. shkruajn raporte dhe propozime shkencore të qarta, koncize dhe të mirëstrukturuara, 6. krijojnë mjete efektive vizuale dhe paraqesin prezantime tërheqëse të gjetjeve shkencore. 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
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	3	6
Projektet, prezentimet ,etj	1	5	5
Totali			146
Metodologjia e mësimdhënies:	Kursi do të mësohet përmes kombinimi të leksioneve, ushtrimeve, projekteve në grup, seminareve dhe studimeve individuale.		
Metodat e vlerësimit:	<p>Vlerësimi do të bazohet në sa vijon:</p> <p>Pjesëmarrja në klasë (5%) Raporte dhe detyra (15%) Projektet në grup dhe prezentimet (10%) Detyrat e shtëpisë dhe kuize (10%) Vlerësimi inetrmediar (30%) Provimi përfundimtar (30%)</p> <p>Nota e përgjithshme për kursin do të përcaktohet bazuar në shkallën e mëposhtme të notimit: Rezultati midis 51% dhe 60% do të rezultojë në notën 6 Rezultati midis 61% dhe 70% do të rezultojë në notën 7 Rezultati midis 71% dhe 80% do të rezultojë në notën 8 Rezultati midis 81% dhe 90% do të rezultojë në notën 9 Rezultati midis 91% dhe 100% do të rezultojë në notë 10</p>		
Literatura			

Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wiggins, Gary. Chemical Information Sources. 3rd ed. Hoboken, NJ: Wiley, 2014. 2. Dey, S. K., and P. Ghosh. Research Methodology in Chemistry: Theory and Practice. Boca Raton, FL: CRC Press, 2017.
Literatura shesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trujillo, W., A. Mogollón, and E. J. Solano. Introduction to Research Methodology in Chemistry. New York, NY: Springer, 2019. Davis, Martha. Papers and Presentations. International Edition. Academic Press, 1997. 2. Ash, J., and E. Hyce. Chemical Information System. John Wiley & Sons, 1985. 3. Armstrong, C., and J. Large. Manual of On-Line Search Strategies. Jower-Aldershot, 1988. 4. Mellon, M. Chemical Publications: Their Nature and Use. McGraw-Hill, 1985. 5. Botlle, R. The Use of Chemical Literature. Butterworths, 1982.

Plani i dizajnuar i mësimit:

Java	Ligjërata që do të zhvillohet
<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, dhe nivelet e hulumtimit
<i>Java e gjashtë:</i>	Burimet e informatave kimike. Burimet primare të informatave kimike
<i>Java e shtatë:</i>	Burimet sekondare dhe terciare të informatave kimike
<i>Java e tetë:</i>	Platformat dhe revistat shkencore, kredibiliteti dhe siguria
<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 shkencore
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Struktura e punimit shkencor
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Publikimi ne revista shkencore
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Paraqitja për pjesëmarrje në tubime shkencore. Prezantimi i publikimit shkencor, mënyra e prezantimit
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	Mënyrat për citimin e bibliografisë përfundimtare - metodat.
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Rikapitullim dhe përmbyllje e materialit

Plani i dizajnuar i mësimit: - USHTRIME

Java	
<i>Java e parë:</i>	Hyrje, rëndësia e metodologjisë shkencore për kimi. Prezantimi me shkrim/me gojë sipas kërkesave për programin master. Hyrje në shkrimin akademik. Formulimi i hipotezës punuese?
<i>Java e dytë:</i>	Elementet e artikullit primar. Llojet e referencave, bibliografitë dhe përdorimi i referencave përfundimtare.
<i>Java e tretë:</i>	Kërkimi në bazën e të dhënave të bibliotekave dhe zhvillimi i teknikave efektive të kërkimit. Detyrat 1: Kërkimi i literaturës kimike (fokusim në kërkim për titullin e temës -tezës). Fletë pune/Lista me 10 referenca -në fund të javës së 4 ^{-të} .

Java e katërt:	Hyrje në PowerPoint. Hartimi i prezantimit efektiv (Oral), skica informative. Detyra 2: Përmbledhje e propozimit të tezës/kapitujt - java 5 ^{-të} . Leximi për javën e ardhshme - punime. Rishqyrtimi.
Java e pestë:	Diskutim në grupe lidhur me artikullin primar, shkrimi i rezymësë dhe rishqyrtimi. Detyrat 3: Pjesa 1. Prezantimi i punimit në grup (java 6). Pjesa 2. Përmbledhje individuale e punimit #1 (2 faqe, minimumi 500 fjalë) - java e 6 ^{-të} .
Java e gjashtë:	Prezantime në grup i artikujve primare (15 minuta secili). Detyrat 4: Rishqyrtimi i përmbledhjeve të punimeve/prezantime. Lexim për javën e ardhshme: Detyra 7: Propozimi i tezës/drafti i kapitullit-1, java e 9 ^{-të} .
Java e shtatë:	Elemente të shkrimit akademik - Abstrakti dhe hyrja. Detyrat: Leximi për javën e ardhshme: Detyra #5: Abstrakt i seminarit të punimit, java e 8 ^{-të} .
Java e tetë:	Elemente të shkrimit akademik-redaktimi. Detyrat: Detyra6. Shqyrtimi i abstraktit të seminarit të punimit.
Java e nëntë:	Përfundimi: Detyra # 7: Propozimi i tezës /drafti i kapitullit 1.
Java e dhjetë:	Elementet e shkrimit akademik-Materiali dhe metodat. Detyrat: Detyra #8: Tabela e përmbajtjes së propozimit të tezës/kapitujt, java e fundit e 11. Detyra #9: Rishqyrtimi i projekt-propozimit draftit të parë të tezës së /kapituj. Detyra #10: drafti i dytë i propozimit të tezës/kapitujt, në javën e 12 ^{-të}
Java e njëmbëdhjetë:	Elemente të shkrimit akademik-Rezultatet dhe diskutimi
Java e dymbëdhjetë:	Elementet e shkrimit akademik - Propozimi për grante. Detyrat: Detyra #11: Përmbledhja e prezantimit përfundimtar, java e 13 ^{-të} . Detyra #12: Rishqyrtimi draftit të dytë të propozimit për tezë/kapitujt. Leximi për javën e ardhshme: Etika në publikimin shkencor.
Java e trembëdhjetë:	Etika në kimi
Java e katërbëdhjetë:	Prezantime individuale në PowerPoint mbi përmbajtje e tezës (20 minuta secili) (Detyra #13: prezantim, Detyra #14: Rishqyrtim)
Java e pesëmbëdhjetë:	Java e fundit- 15: Drafti përfundimtar i propozimit, kapitujt e tezës dorëzohen te asistenti/ profesori.
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:	
Vijimi i rregullt i ligjeratave dhe ushtrimeve sipas orarit të shpallur në departament është obligativ. Përdorimi i celularëve gjatë ligjeratave dhe ushtrimeve është i ndaluar.	