|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Redni broj** | **PREDLOŽENE TEME** | **RAZRED****3. E** | **IME I PREZIME MENTORA** |
|  | Izradba pizze | **3. E** | Damir Sisgoreo, dipl.ing |
|  | Izradba pogače |
|  | Izradba francuskog kruha |
|  | Croissant (kroasan) |
|  | Izradba kukuruznog kruha |
|  | Izradba grisina |
|  | Izradba pereca |
|  | Izradba kruha u kalupu |
|  | Izradba lepinja |
|  | Izradba raženog okruglog kruha |
|  | Izradba tjestenine |
|  | Izradba bureka |
|  | Izradba pletenica |
|  | Rasjecanje goveđeg mesa | **3. E** | Marija Boras, dipl. Ing. |
|  | Faze rada u svinjskoj klaonici |
|  | Porcioniranje mesa |
|  | Izrada barenih kobasica |
|  | Izrada polutrajnih kobasica | **3.E** | Sabina Marušić,dipl.ing. |
|  | Izrada trajnih kobasica |
|  | Izrada gotovih jela  |
|  | Izrada pršuta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Redni****broj** |  **PREDLOŽENE TEME** | **RAZRED****3. F** | **IME I PREZIME****MENTORA** |
|  | Izrada kukuruznog kruha | **3. F** | Barbara Kostelac, dipl.ing |
|  | Izrada raženog kruha |
|  | Izrada peciva od lisnatog tijesta |
|  | Izrada čajnog peciva |
|  | Izrada specijalnog kruha | **3. F** | Ivanka Marijanović dipl.ing |
|  | Izrada pite od jabuka- prhko tijesto |
|  | Izrada bureka sa sirom |
|  | Izrada savijače od sira- vučeno tijesto |
|  | Izrada različitih vrsta pletenica- mliječno pecivo |
|  | Izrada slanaca- mliječno pecivo |
|  | Izradba krafni |
|  | Izrada medenjaka |
|  | Izrada peciva od dizanog lisnatog tijesta |
|  | Izrada biskvitne torte |
|  | Izradba trajnog slanog peciva- kreker |
|  | Proizvodnja tlačenice | **3. F** | Ksenija Brgles Šikić dipl.ing |
|  | Proizvodnja kulena |
|  | Proizvodnja barenih kobasica |
|  | Linija klanja goveda |
|  | Kategorizacija i rasijecanje svinjskih trupova |
|  | Soljenje i salamurenje mesa |
|  | Omamljivanje i iskrvarenje svinja |
|  | Otvaranje trupa i vađenje unutarnjih organa (egzenteracija) |
|  | Tretman stoke u stočnom depou | **3. F** | Mišel Mladina dipl.ing |
|  | Linija klanja svinja |
|  | Postmortalni procesi u mišićima i zrenje mesa stoke za klanje |
|  | Konzerviranje mesnih proizvoda termičkom obradom |
|  | Izrada mesnih i masnih emulzija |
|  | Proizvodnja fermentiranih kobasica |
|  | Izrada krafni | **3.F** | Marko Dragojević, dipl.ing. |
|  | Izrada biskvitne torte |
|  | Izrada donutsa |
|  | Izrada keksa |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Redni broj** | **PREDLOŽENE TEME** | **RAZRED****4.A** | **IME I PREZIME****MENTORA** |
|  | Smjernice za prehranu osoba starije dobi | **4.A** | Marija Boras, dipl.ing. |
|  | Prehrana djece predškolske dobi |
|  | Prehrana nogometaša |
|  | Eterična ulja |  **4.A** | Violeta Grilec, dipl.ing. |
|  | Alkoholi u svakodnevnom životu |
|  | Prirodne molekule kao lijekovi |
|  | Zelena kemija |
|  | Od šume do aspirina |
|  | Biokemija kancerogenih tvari u duhanskom dimu |
|  | .Alotropske modifikacije |
|  | .Plemeniti metali |
|  | Pokusi sa svijećom |
|  | Važnost željeza u biološkom sustavu čovjeka |
|  | Helij i ljudi |
|  | Kvarenje voća |  **4.A** | Barbara Kostelac, dipl.ing. |
|  | Mikrobiološka analiza vode za piće |
|  | Mikrobiološka analiza svježeg kravljeg sira |
|  | Mikrobiološka analiza miješanog mljevenog mesa |
|  | Mikrobiološka analiza suhe tjestenine |
|  | Mikrobiološka analiza mlinskih proizvoda |
|  | Heljda –hrana i lijek | **4.A** | Valerija Nebojan, dipl.ing. |
|  | Rogač-zaboravljena mahunarka |
|  | Bacanje hrane kao globalni problem |
|  | Celijaklija –kada gluten postane neprijatelj |
|  | GMO ili glad ? |
|  | Dobre i loše strane Whey proteina |  **4.A** |  Sabina Marušić, dipl.ing. |
|  | Sirovojelstvom protiv alergija i bolesti |
|  | Dijabetes – kako se opustiti? |  **4.A** | Džoni Marinčić, magistar inženjer |
|  | Postulati pravilne prehrane |
|  | Zdravi tanjur |
|  | Minerali u mlijeku |  **4.A** | Josipa Boras,magistra inženjerka |
|  | Vitamin C u hrani |
|  | Određivanje vode u hrani |
|  | Važnost proteina za rast i razvoj djece |
|  | Čajevi- zdravlje u šalici |
|  | Masnoće u hrani |
|  | „Skriveni“ šećeri u namirnicama |
|  | Maslinovo ulje i zdravlje |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Redni broj** | **PREDLOŽENE TEME** | **RAZRED****4.B** | **IME I PREZIME****MENTORA** |
|  | Krajnosti u prehrani | **4.B** | Tihana Jaković, dipl.ing. |
|  | Izrada i izračunavanje energetske i nutritivne vrijednosti obiteljskog ručka  |
|  | Energetska i nutritivna vrijednost voćnog jogurta |
|  | Ispitivanje mikrobiološke čistoće radnog prostora u Nutricionističkom centru izvrsnosti |
|  | Energetska i nutritivna vrijednost proteinskog napitka s bananom |
|  | Moj tanjur pravilne prehrane i zdravih životnih navika |
|  | Morfološke osobine kvasaca |
|  | Izrada, energetska i nutritivna vrijednost “kruha" od sjemenki |
|  | Sol kao začin i metabolizam soli i vode u organizmu | **4.B** | Višnja Gracin, dipl.ing. |
|  | Željezo kao dodatak prehrani – kome i kada je potrebno? |
|  | U kakvoj su vezi minerali i vitamini u prehrani s vidom čovjeka? |
|  | Prehrana starije populacije i važnost jačanja mišića |
|  | “Fitness prehrana” i gubitak težine |
|  | Kemija u košnici |
|  | Vrijesak – ljekovito, začinsko i ukrasno bilje |
|  | Sljez i njegova ljekovitost |
|  | AIDS - bolest bez lijeka  | **4.B** | Martin Buljubašić, magistar edukacije |
|  | Tumori - podivljale stanice  |
|  | Virusi – odbjegli oblici života  |
|  | Oksidativni stres I reaktivne kisikove čestice  |
|  | Aditivi i njihove alternative |
|  | Bakterije – uzročnici fermentacija  |
|  | Život na vagi | **4.B** | Džoni Marinčić, magistar inženjer |
|  | Što jedu hrvatski vojnici? |
|  | Blagodati tibetanske gljive? |
|  | Alkalna prehrana | **4.B** | Nina Pilić, dipl.ing. |
|  | Mediteranska prehrana |
|  | Kvarenje suhomesnatih proizvoda | **4.B** |
|  | Biološke opasnosti u hrani |
|  | Alergija i prehrana | **4.B** | Marija Boras, dipl.ing |
|  | Prehrana sportaša |
|  | Različiti oblici dijeta, istine i zablude |
|  | Enteralna i parenteralna prehrana |
|  | Virusi | **4.B** | Marko dragojević, dipl.ing. |
|  | Proizvodnja octa |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Redni broj** | **PREDLOŽENE TEME** | **RAZRED****4.C** | **IME I PREZIME****MENTORA** |
|  | Procesi pripreme hrane | **4.C** | Ana Bešlić dipl.ing. |
|  | Meni – vrste menija |
|  | Jelovnik |
|  | Izradba likera |
|  | Izradba džema |
|  | Izradba marmelade |
|  | Izradba pekmeza |
|  | Normativ |
|  | Proizvodnja sladoleda |  **4.C** | Jadranka Brkić dipl.ing. |
|  | Zaštićene vrste sira u Hrvatskoj |
|  | Fermentirani mliječni proizvodi |
|  | Sojino mlijeko |
|  | Veganska zamjena za mlijeko |
|  | Važnost probiotika u prehrani |
|  | Poslovno komuniciranje, tradicionalni i novi oblici korespodencije | **4.C** |  Jasna Rep,dipl.ing. |
|  | Poslovno prezentiranje i javni nastup |
|  | Poslovni bonton |
|  | Smjernice za izradu životopisa |
|  | Smjernice za izradu molbe za posao |
|  | Ekotoksikologija Jadranskog mora  | **4.C** | Martin Buljubašić,mag.edukacije |
|  | Kofein – najupotrebljivaniji stimulans na svijetu  |
|  | Anoreksija I bulimija  |
|  | Superhrana – novi trend u prehrani  |
|  | Dezinfekcijski postupci u radnom okolišu |  **4.C** | Nina Pilić dipl.ing. |
|  | Prehrambena vrijednost I kemijski sastav žitarica |
|  | Ispitivanje mikrobiološke čistoće radnog okoliša |
|  | Načini kvarenja hrane |
|  | Kvarenje mesa |
|  | Staklo kao ambalažni materijal |
|  | Proizvodnja craft piva | **4.C** | Anđa Topolovac dipl.ing. |
|  | Fizikalno-kemijska analiza pitke vode |
|  | Hrvatske sorte vina i vinogorja |
|  | Maslinovo i bučino ulje |
|  | Sol kao funkcionalna hrana |
|  | Umjetni zaslađivači- utjecaj na ljudsko zdravlje |
|  | Kontrola kvalitete sladoleda |
|  | Utjecaj mliječnih proizvoda i tjelesne aktivnosti na zdravlje |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Redni broj** | **PREDLOŽENE TEME** | **RAZRED****4.D** | **IME I PREZIME****MENTORA** |
|  | Popečci od slanutka - falafel | **4.D** | Mirna Redovniković,dipl.ing. |
|  | Važnost i primjeri niskokaloričnih međuobroka |
|  | Niskokalorične grickalice od voća |
|  | Veganski sladoledi |
|  | Bezglutenski krekeri |
|  | Bacanje hrane |
|  | Proizvodnja sira od kravljeg mlijeka  | **4.D** | Jadranka Brkić,dipl.ing |
|  | Proizvodnja jogurta |
|  | Sirutka- važnost u prehrani |
|  | Mlijeko u prahu  |
|  | Poslovno komuniciranje, tradicionalni i novi oblici korespodencije | **4.D** | Jasna Rep,dipl.ing |
|  | Poslovno prezentiranje i javni nastup |
|  | Poslovni bonton |
|  | Proizvodnja džema | **4.D** | Sabina Marušić,dipl.ing |
|  | Energetske pločice – brza funkcionalna hrana |
|  | Utjecaj aditiva na ljudsko zdravlje |
|  | Proizvodnja likera |
|  | Posebne vrste kruha | **4.D** | Jasminka Barić,dipl.ing. |
|  | Whey proteini u prehrani sportaša |
|  | Probiotici i prebiotici – saveznici u jačanju imuniteta |
|  | Jestivi kukci – nova funkcionalna hrana |
|  | Startup | **4.D** | Maja Vugrinec Lukavec,dipl.ing |
|  | Prehrambene industrije u Republici Hrvatskoj |
|  | Online prodaja |
|  | Oglašavanje i prezentacija proizvoda |
|  | Financiranje mladih poduzetnika i poduzetnika početnika |
|  | Senzorske analize hrane | **4.D** | Marina Gubijan,magistra inženjerka |
|  | Kakao i tamna čokolada |
|  | Proizvodi od škroba |
|  | Gluten, dobar ili loš? |
|  | Zdravlje u bojama |
|  | Orasi |
|  | Snaga začina |
|  | Namirnice koje potiču skidanje kilograma |