ORGANIZACIJA IN DELOVANJE PREHRANSKIH OBRATOV	
HIGIENA V VELIKIH KUHINJAH	
Higiena	
HIGIENA je nauk, ki nas uči, kako si zdravje ne le ohranjamo, temveč tudi krepimo. Zvrsti higiene: telesno zdravje, duševno zdravje, otroška	
higiena, higiena dela, osebna higiena, higiena prehrane, mentalna higiena, higiena okolja, higiena športa, ČISTOČA.	
ČISTOČA je pomembna zvrst higiene in je ne moremo zamenjati s pojmom higiena	
ZDRAVJE je popolna telesna, duševna in socilan blaginja v danem okolju	
Družbena /javna prehrana	
predstavlja možnost množične oskrbe prebivalstva s pripravljeno in polpripravljeno hrano zagotavlja ustrezno biološko, energijsko in hranilno	
sestavo zagotavlja ustrezno ekonomičnost predpogoj je higienska neoporečnost	
prodpogoj je riigieriom reoporeciost	

Družbena prehrana	
Pozitivni dejavniki: način prehrane stanje prehranjenosti ustrezno zdravstveno stanje izboljšanje delovne storilnosti Negativni dejavniki: možnost obolenj, ki se prenašajo s hrano /zdravstveno tveganje naraščanje obsega družbene prehrane povečanje kapacitete/števila pripravljenih obrokov, kar ni vedno v skladu s higienskimi zahtevami za mikrobiološko neoporečnost	
Zastrupitve z živili vsa obolenja, ki so izzvala pri zdravih ljudeh po zaužitju skupne oporečne hrane določena obolenja (običajno v obliki želodčno-črevesnih vnetij) pojavijo se razmeroma kratkem času po zaužitju in se redko prenašajo naprej lahko preidejo tudi v epidemije širših razsežnosti na osnovi kliničnih znakov in časa, kdaj so obolenja nastala, lahko sklepamo na povzročitelja (povezano s hitrimi in pravilnimi ukrepi) povzročitelji množičnih alimentarnih infekcij in intoksikacij se poleg znanih povzročiteljev tudi mikroorganizmi, ki so bili do sedaj le pogojno patogeni ali pa sploh niso bili patogeni	
Posledice zastrupitev posledice zdravstveno stanje prebivalstva povzročajo ekonomsko škodo (stroški lahko nastajajo zaradi neposrednega zdravljenja obolelih, zaradi odsotnosti z dela, uničene hrane, prepovedi obratovanja, stroški laboratorijskih preiskav živil socialni vidik (vzrok odsotnosti z dela) preventivni sistematični nadzor nad obrati družbene prehrane pomeni znaten prihranek v končni bilanci pogostnost zastrupitev z živili je v praksi večja kot je prijavljenih in prikazanih v okviru zdravstvene storitve	

Različna zdravstvena tveganja	
Posledica: • široke ponudbe različnih jedi	-
različne izobrazbe in usposobljenosti zaposlenih za delo	
pri pripravi hrane • sprotnih sprememb v ponudbi jedi	
 zaradi prilagajanja željam gosta in konkurenčnosti 	
 priprava hrane ni le kulinarična veščina neusklajenosti jedilne kakovosti in varnosti hrane 	
• neuskiajenosti jediine kakovosti in varnosti nrane	
Ključni elementi kakovosti varnih gotovih jedi	
 kakovostna in ustrezno izbrana surovina strokovno znanje in uporaba primernih toplotnih 	
postopkov	
 zbiranje informacij na področju prehrane in medicine procesna kontrola 	
določanje kritičnih kontrolnih točk	
Izvor tveganja	
Gotove jedi so sestavljene iz različnih komponent, ki	
individualno vplivajo na kakovost. Tveganje je v vseh fazah (surovina, tehnološki proces,	
neposredno pred uživanjem, naknadna kontaminacija).	
Kontrola mikrobioloških, fizikalnih, kemijskih in senzoričnih parametrov, ki so vključeni v HACCP	
sistem. Izvor tveganja so lahko:	
• okolje (zrak)	
osebje (higirena, obleka)postopek dela	
• surovina, voda, embalaža	
oprema, pribor in drugo	

Vrste tveganj	
o Biološko tveganje o Kemijsko tveganje	
Fizikalno tveganje	
Biološko tveganje	
Biolosko tveganje	
 mikrobiološka kontaminacija živil (takojšnja okužba) - zdravju škodljive bakterije, virusi, drugi MO 	
glavno merilo ni število, temveč prisotnost patogenih MO	
uničimo ali inaktiviramo jih lahko s pravilnimi postopki, ustreznim časom in temperaturo; ustreznim pakiranjem	
in skladiščenjem do porabe	
v tveganja predstavljajo 95% pri pripravi varnih obrokov hrane!	
BAKTERIJSKE ZASTRUPITVE S HRANO	
INFEKCIJE INTOKSIKACIJE	
(TOKSIKOINFEKCIJE)	
↓	
Kolonizacija mikrorganizmov Zaužitje toksinov, ki se v telesu, zaužitih s hrano biosintetizirajo v hrani med	
rastjo mikroorganizmov	

Zastrupitve v javni prehrani:	
 neustrezno ohlajevanje hrane (prepočasi, topla hrana direktno v hladilnik, delikatesna živila) 	
 priprave hrane vnaprej (povečuje se čas med pripravo in uživanjem hrane (sistemi distribucije!) 	
nezadostna toplotna obdelava hrane (piščanci)kontaminacija opreme in delovne površine (piščanci)	
 nezadostno pogrevanje hrane shranjevanje hrane (ki se servira vroča) na neustrezni (prenizki) temperaturi 	
slaba osebna higiena ali kliconosci med zaposlenimi	
Napake v praksi so izhodišče za določanje KKT!!	
Zastrupitve v javni prehrani	
Primeri: Človek, gotove jedi, slaščice, sladoled (koagulaza pozitivni stafilokoki)	
Nizka stopnja higiene, gotove jedi, mesne jedi, mlečne jedi (E. coli)	
Domača in uvožena živila (salomonela) Fižol, francoska solata, sladoled; rolade, sekljani zrezki, bolognjski špageti	
Kemijsko tveganje	
• živalski in rastlinski toksini (strupene gobe, školjke, ribehistamin)	
ostanki pesticidovtoksične kovine	
 antibiotiki, veterinarska zdravila aditivi čistila in razkužila 	
Predstavljajo okoli 5% tveganj.	
Analize zahtevne, drage!	

Fizikalna tveganja	
tujki v hranikovinski delčki	
• steklo, plastika	
insektiles/zobotrebci	
• nakit	
• umetni nohti	
Vplivajo na oporečnost, neprijetni, poškodbe!	
Delovni postopki v pripravi jedi, ki kažejo	
visoko tveganje	
• tajanje velikih količin živil	
ohlajevanje velikih količin živilpriprava velikega števila obrokov	
 istočasna priprava surovih in gotovih jedi 	
 uporaba ostankov neposreden stik živil z rokami 	
pomanjkljivo usposabljanje zaposlenihhigiensko-tehnološko pomanjkljiva oprema	
• transport živil	
VZROKI ZA ALIMENTARNE INFEKCIJE IN INTOKSIKACIJE	
napake pri zasnovi in izgradnji kuhinjnapake v organizaciji delovnega procesa in pri izvajanju	
predvidene tehnologije napake v organizaciji delovnega procesa in pri izvajanju	
predvidene tehnologije • človeški dejavnik	
• Cloveski dejavilik	

Napake pri zasnovi in izgradnji kuhinj • Ni tehnološke ločitve čistih in nečistih faz (delovne poti, oprema, pripomočki, pribor; priprava in razdeljevanje/porcioniranje jedi). · Neučinkovito odstranjevanje smeti, odpadkov in pomij. • Neučinkovito izvedena kanalizacija, škrobne in mastne odplake, neprimerne ureditve tal in stropov. · Zavarovanost kuhinjskih obratov pred glodalci in mrčesom pogosto ni zadovoljiva. • Nepokrite rampe za iztovarjanje živil... Napake v organizaciji delovnega procesa in pri izvajanju predvidene tehnologije • nabava kakovostno oporečnih živil. higiensko oporečen transport surovin od prodajalca/proizvajalca do kuhinje. nepravilno opravljen postopek tajanja (prepuščeno osebju v kuhinji). • tehnološki postopki priprave določenih vrst jedi niso definirani. • temperatura jedi v sistemu distribucije toplih obrokov se preveč zniža, pogrevanje ni zadostno. Napake v organizaciji delovnega procesa in pri izvajanju predvidene tehnologije • prepočasno ohlajanje toplih obrokov · nepravilen postopek shranjevanja in obdelave ostankov hrane • delovna oprema in orodje za obdelavo surovin in kuhane hrane niso strogo ločeni • ročno in strojno pomivanje posode ne poteka po predvidenem postopku • tekoče dnevno, tedensko, mesečno in druge vrste čiščenja in vzdrževanje je površno

Človeški dejavnik Premajhna zdravstvena osveščenost. Pomanjkljiva higiena zaposlenih. Pozitivne navade zaposlenih.