



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA GEOGRAFIJU, TURIZAM I HOTELIJERSTVO

TEHNOLOGIJA ŽIVOTNIH NAMIRNICA

-VEŽBA BR. 3-

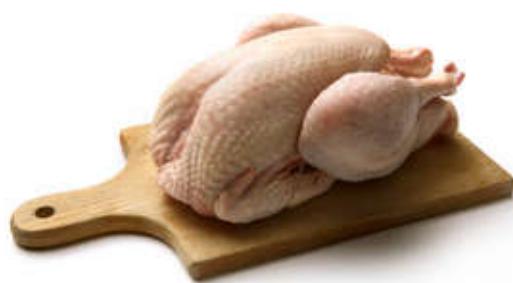
Asistent: dr Vesna Vučasinović, docent



Novi Sad, 2020.

MESO PERADI

Zadatak vežbi: upoznati se sa osnovnim vrstama mesa peradi i njihovim karakteristikama.



Meso pernate živine

U svetu se u sve većim količinama konzumira meso peradi

- ne odbacuje ga ni jedna religija
- može se uzgajati na svim nadmorskim visinama, u svim delovima sveta
- bolja konverzija hrane
- daleko manja ulaganja
- brzo se može reagovati na vrstu i obim proizvodnje



[Pravilnik o kvalitetu mesa pernate živine](#)
 (Službeni list SFRJ, 1/81 i 51/88)

Karakteristike živinskog mesa:

dijetalan karakter

- veći sadržaj proteina
- manji sadržaj masti



manja energetska vrednost i bolja svarljivost

- rastresito vezivno tkivo mišića:

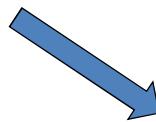
- malo elastina

- kolagen lako hidrolizuje pri toplotnoj obradi



izuzetna nežnost

- masno tkivo – trigliceridi sa mnogo nezasićenih masnih kiselina (mono- i poli-)

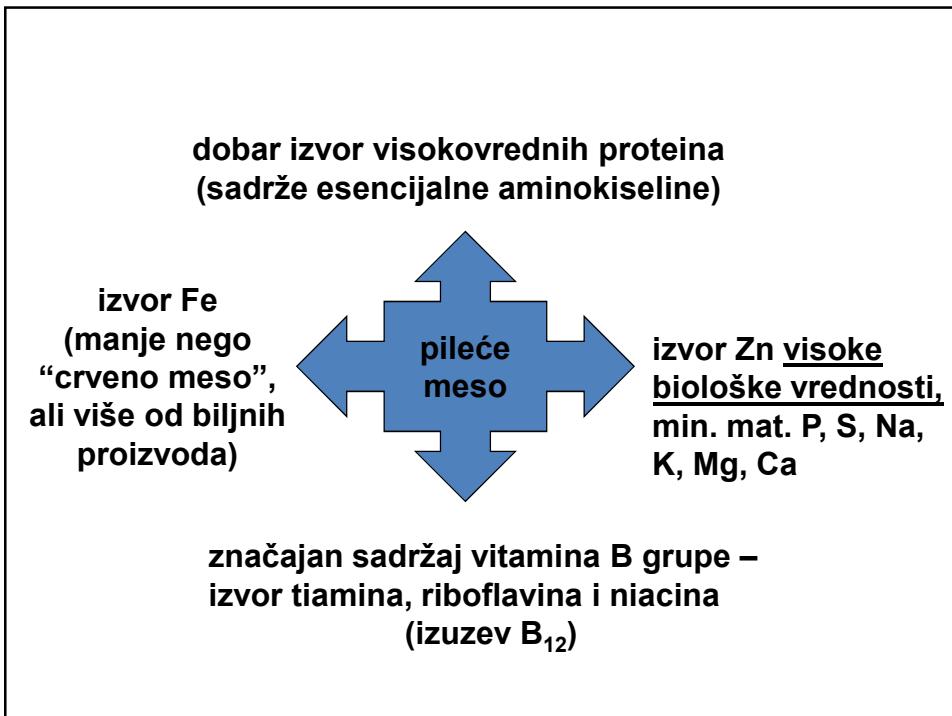


- lako svarljivo
- ne utiče u velikoj meri na pojavu sklerotičnih pojava na krvnim sudovima
- u skladu sa preporukama nutricionista



Prosečan hemijski sastav mesa peradi:

Sastojak	Sadržaj %
Voda	71-75
Proteini i azotne materije	20-24
Masti	1-5
Mineralne materije	1,2



“crveno meso”

- ☞ 18% mase mišića se nalazi na batačnoj i karabatačnoj kosti
- ☞ mišićna vlakna koja ga sačinjavaju sadrže veće količine mioglobina, pa su **tamnije-crvene boje (Fe i kiseonik)**
- ☞ mišići su aktivni
- ☞ sadrže više masti, što doprinosi sočnosti
- ☞ manji je kalo pri hlađenju

“belo meso”

- ☞ 30% mase mišića se nalazi u predelu grudne kosti i na prelasku na krilo
- ☞ mišićna vlakna koja ga sačinjavaju su nešto bogatija glikogenom (rezervnim ugljenim hidratom)
- ☞ sadrži više proteina
- ☞ sadrže manje mioglobina i krvnih sudova, pa su svetlijе boje

Prema vrsti zaklane živine meso se stavlja u promet kao meso:

- kokoši
- čurki
- gusaka
- plovki
- morki
- meso pitomih golubova

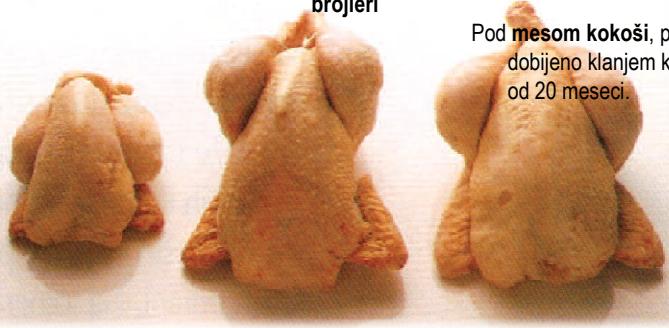


MESO KOKOŠI

Meso kokoši stavlja se u promet kao:

- pileće meso i
- kokošje meso.

Pileće meso stavlja se u promet kao **piletina** (do 120 dana starosti) + 1.5kg (10-11 nedelja)
brojleri

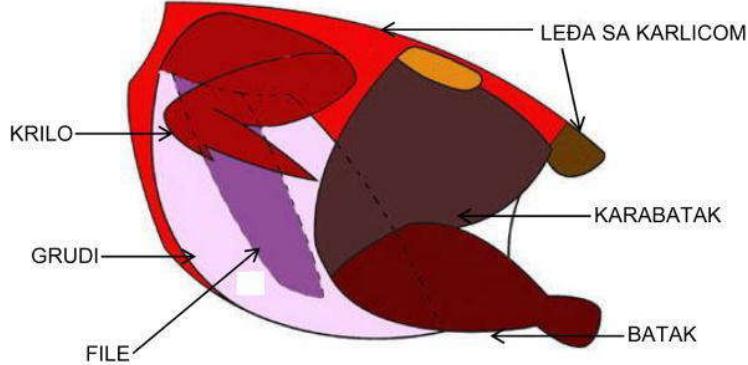


Kokošje meso stavlja se u promet kao:

- meso mladih kokoši i
- meso kokoši.

Pod **mesom mladih kokoši**, podrazumeva se meso dobijeno klanjem kokoši oba pola, starosti od 6 do 20 meseci.

Pod **mesom kokoši**, podrazumeva se meso dobijeno klanjem kokoši oba pola starijih od 20 meseci.



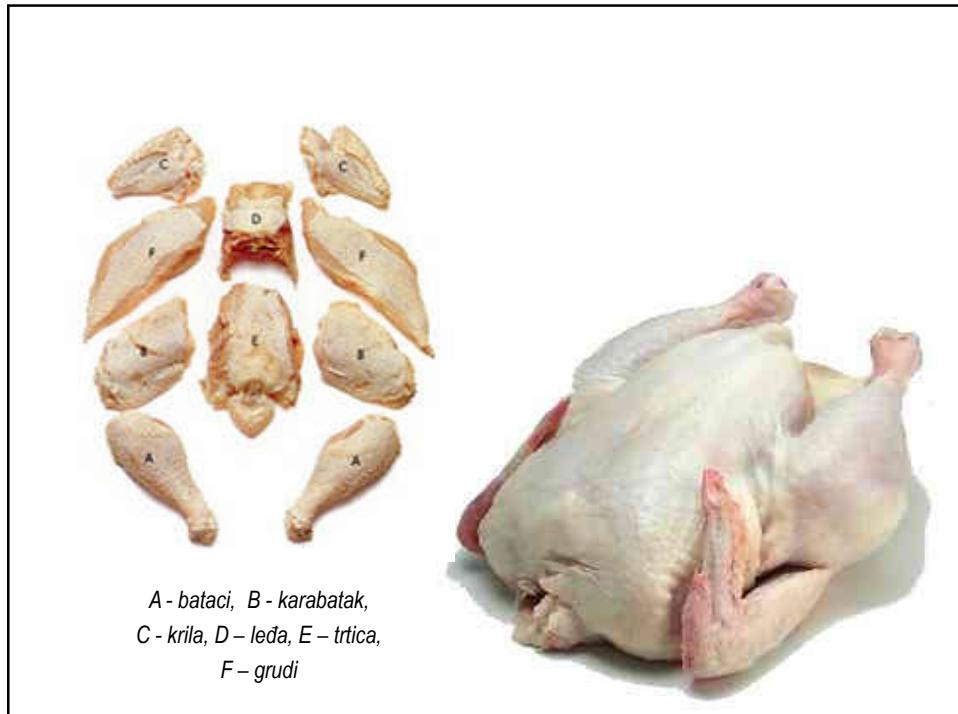
- I kategoriju čine: batak sa karabatakom, grudi, karabatak i plećka čuraka**
- II kategoriju čine: krila i batak čuraka**
- III kategoriju čine: karlica i leđa**

ЖИВО (kg)	ОЧУПАНО (kg)	ОЧИШЋЕНО СА КРИЛIMA (kg)	ОЧИШЋЕНО БЕЗ КРИЛА (kg)
0,800	0,650	0,550	0,500
<1,300	<1,100	<0,900	<0,850
>1,300	>1,100	>0,900	>0,850
<1,700	<1,400	<1,200	<1,100
>1,700	>1,400	>1,200	>1,100
<2,200	<1,800	<1,500	<1,400
>2,200	>1,800	>1,500	>1,400



Класични обрађени трупови кокоши различите старосне доби.
Слева на десно: старости до 3 недеља, масе 350-400 g; старости од 3 до 5 недеља, масе 750-1.100 g; старости од 5-6 недеља, масе 2-2,5 kg; старости од 10-12 недеља, масе 1,5-2,4 kg; старости од 12-15 недеља, масе 1,75-2,5 kg

ОСНОВНИ ДЕЛОВИ	ПРСА	КАРАБАТАК	БАТАК	ЛЕЂА	ТРТИЦА	КРИЛЦА
МЕСНИ УДЕО (%)	27,5	16,5	18	11	11	13



MESO ĆURKI

Meso čurki stavlja se u promet kao:

- meso tovljenih mladih čurki;
- meso mladih čurki i
- meso čurki.

Pod **mesom tovljenih mladih čurki**, podrazumeva se meso čurki oba pola, starosti do 4 meseca.

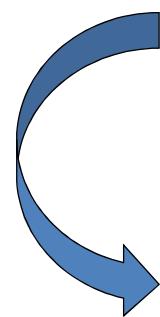
Pod **mesom mladih čurki**, podrazumeva se meso čurki oba pola, starih do 8 meseci.

Pod **mesom čurki**, podrazumeva se meso dobijeno klanjem čurki oba pola, starijih od 8 meseci.

MESO GUSAKA

Meso gusaka stavljaju se u promet kao:

- meso mladih gusaka (brojler guske); - starosti do 4 meseca
- meso gusaka pečenica – starosti do 1 godine
- guščije meso – starosti od 1 godine
- meso ključanih gusaka – cela površina trupa obložena značajnim slojem masnog tkiva



**Guščija
džigerica –
Foie gras**



MESO PATAKA

Meso pataka stavlja se u promet kao:

- meso mladih pataka – starosti do 4 meseca
- meso pataka pečenica – starosti od 4 meseca do 1 godine
- pačije meso – starijih od 1 godine



MESO MORKI

Meso morki (biserki) stavlja se u promet kao:

- meso mladih morki (biserki) i
- meso morki (biserki).



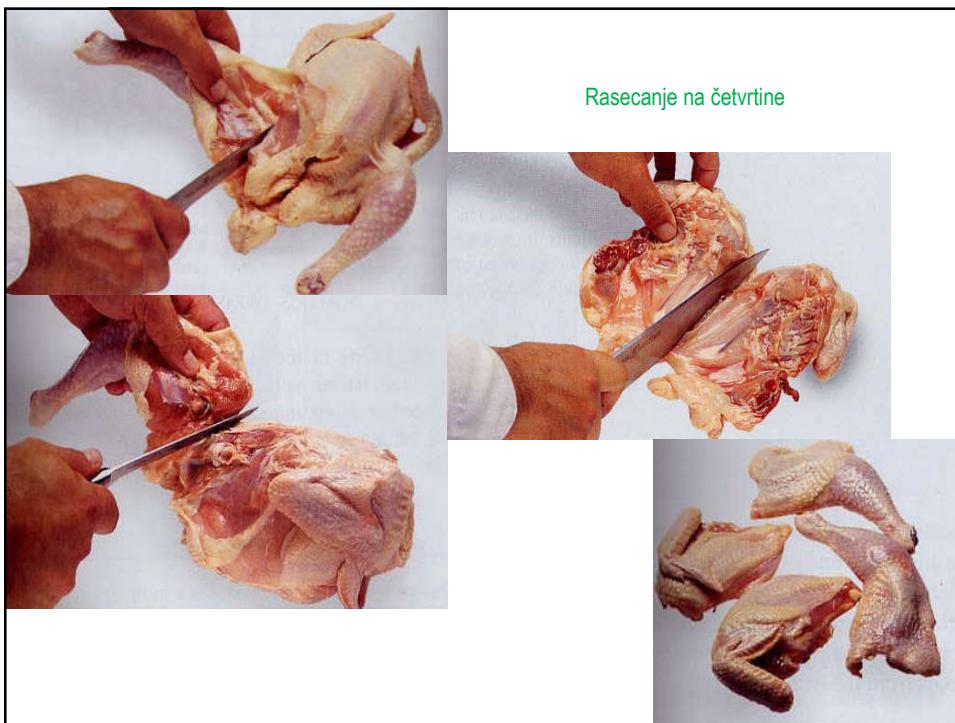
MESO DOMAĆIH GOLUBOVA

Meso domaćih golubova se stavljuju u promet u **trupovima ili polovinama**, sa obrađenim jestivim delovima.



МЕСО	СТАРОСТ					Кожа трупа мора да буде:	Хрекавични делови трупа треба да су:	грудне кости треба да је:
	ДАНА	ДО	ОД	ДО	МЕСЕЦИ			
КОКОШИ								
пилеће месо		120						
„А“ класе						нежна, светло жуте боје	неокштали	увек савитљив
екстра „А“ класе						нежна, светло жуте до жуте боје	неокштали	лако савитљив
„Б“ класе							неокштали	савитљив
месо младих кокоши	6	20						
кесо кокоши				20		окоштали	окоштао	
ЋУРКИ								
месо товљених младих ћури			4			глатка и мекана	неокштали	лако савитљив
месо младих ћури				8			неокштали	савитљив
месо ћури					8		окоштали	окоштао
ГУСКИ								
месо младих гусака			4			светло жуте боје	неокштали	савитљив
месо гусака печенница				12		светло жуте боје	неокштали	увек савитљив
гушиће месо					12	светло жуте боје	неокштали	окоштао
месо кљукањих гусака						светло жуте боје		
ПАТАКА								
месо младих патака			4				неокштали	савитљив
месо патака печенница		4	12				неокштали	савитљив
месо патака					12		окоштали	окоштао
МОРКИ								
месо младих морки						неокштали	савитљив	
месо морки						окоштали	окоштао	







Rasecanje na osnovne delove



Takođe jestivi delovi od značaja



Pogledati!!!

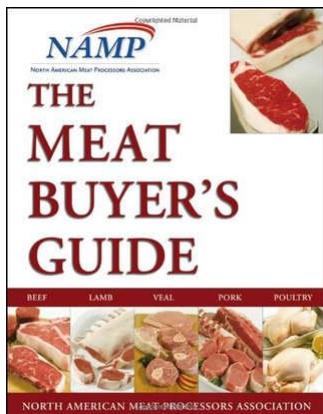


Sečenje pilećeg trupa:
<https://www.youtube.com/watch?v=om35LkkwS2w>



Sečenje pilećeg trupa:
https://www.youtube.com/watch?v=_UyyLRqah3E

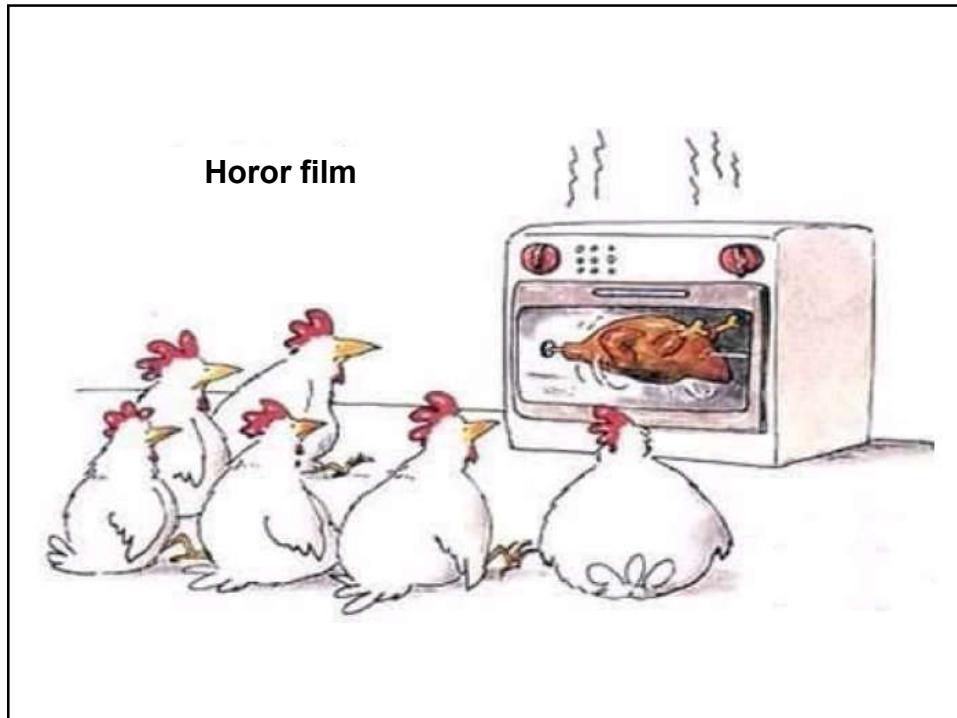
Preporučena literatura za dopunu znanja!!!



Zadatak!!!

- Istražite domaće i strane proizvođače živinskog mesa u lokalnom marketu.
- Obratite pažnju na vrste proizvoda koje nude i njihove karakteristike (pogledati deklaraciju).
- Obidite lokalnu pijacu i istražite šta nudi na njoj.

JEDEMO SAMO DOMAĆE!!!

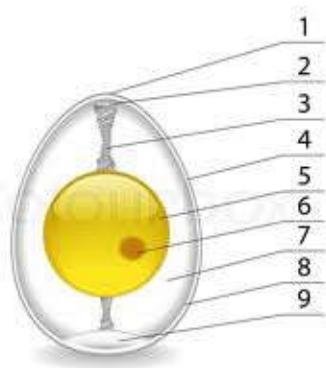


JAJA I PROIZVODI OD JAJA

Zadatak vežbi: upoznati se sa osnovnim karakteristikama jaja i njihovih proizvoda.

[Pravilnik o kvalitetu jaja](#)
(Službeni glasnik 7/2019,
35/2019, 78/2019)

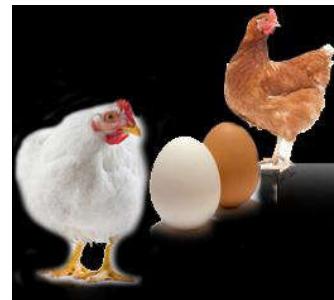
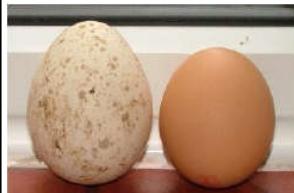
Jaja



- 1.Ijuska
- 2.mesto vezivanja halaze za tanku opnu
- 3.halaza
- 4.kutikula
- 5.žumance
- 6.klicin mehurić
- 7.belance
- 8.tanka opna
- 9.vazdušna komora

Ljuska

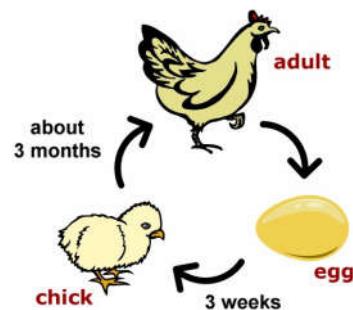
10% ukupne mase jajeta
soli Ca, Mg i P

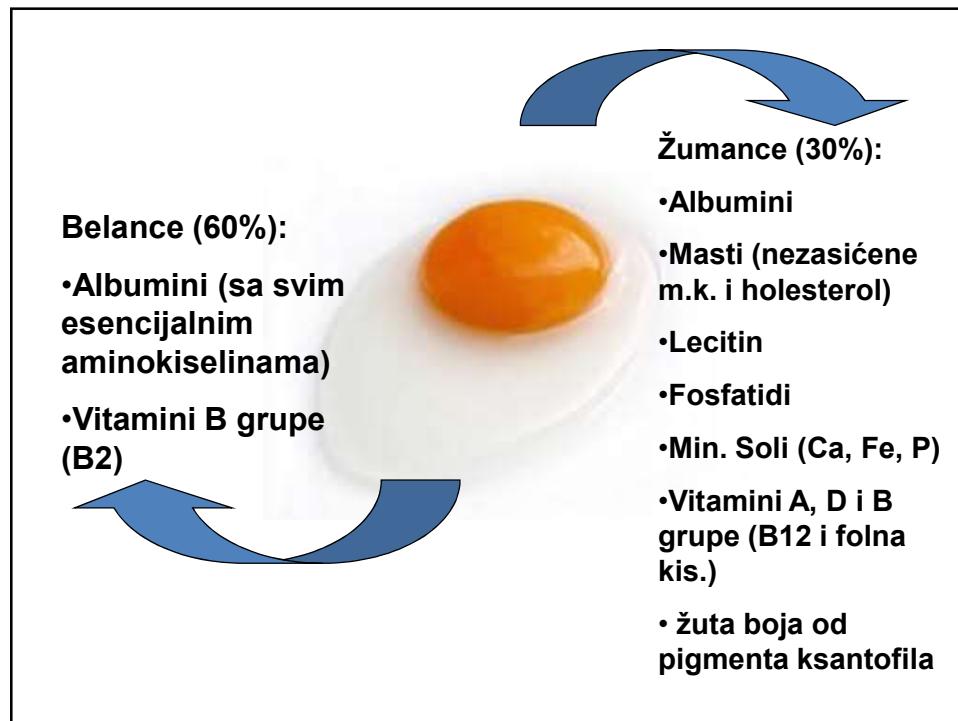
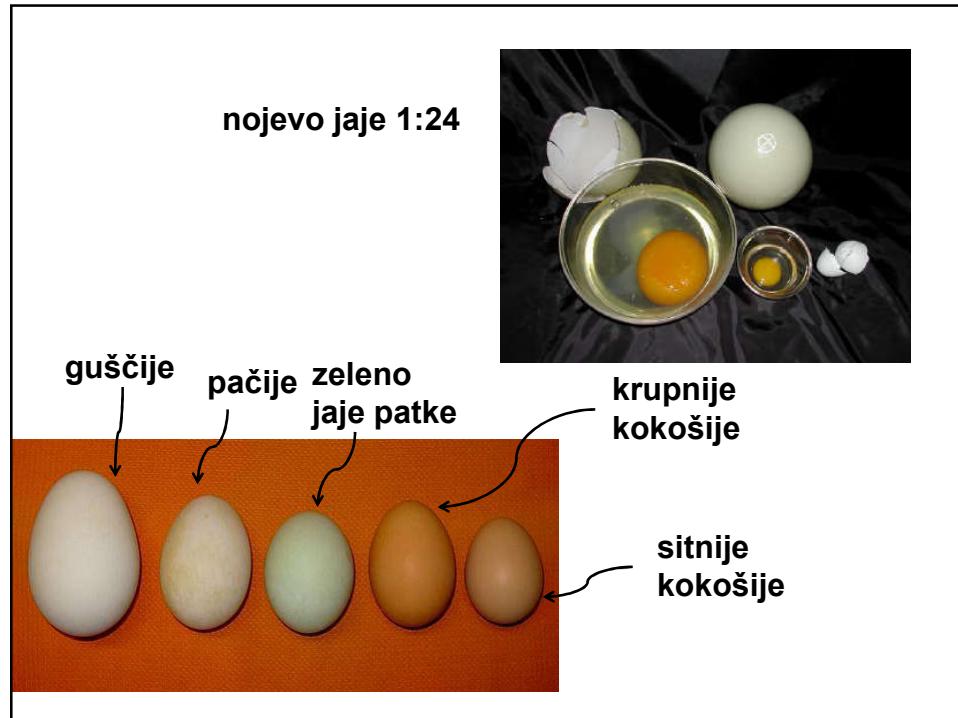


Ćureće jaje



jaje prepelice





U odnosu na kvalitet, jaja se klasiraju na:

- 1) jaja „A“ klase (sveža jaja) - vazdušna komora nije viša od 6 mm i nepokretna je, dok za jaja koja nose oznaku „ekstra“ ne može da prelazi više od 4 mm
- 2) jaja „B“ klase (namenjena industrijskoj proizvodnji)

Jaja „A“ klase se prilikom stavljanja u promet s obzirom na **težinu** klasiraju u četiri grupe:

- “S” mala – manje od 53g
- “M” srednja – od 53 do 63g
- “L” velika – od 63 do 73g
- “XL” vrlo velika – 73g i više



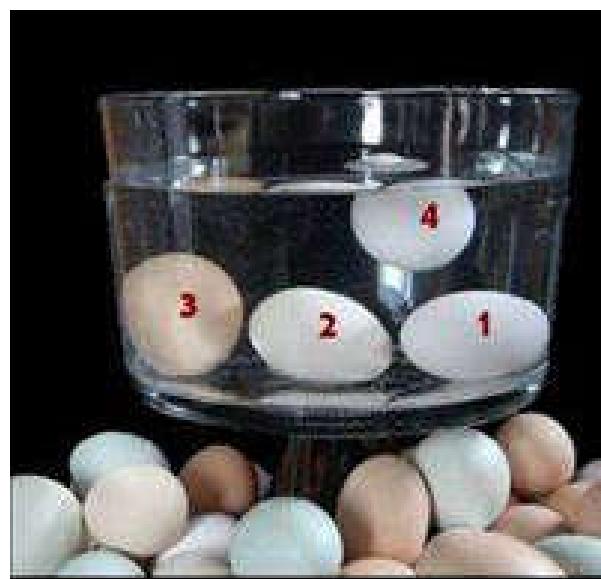
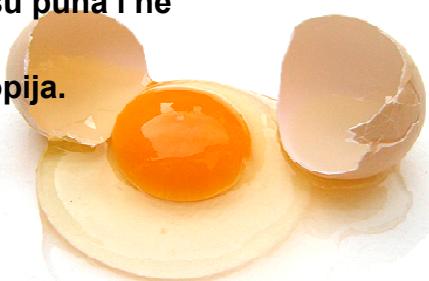
Podatak o načinu uzgoja koka nosilja za jaja „A“ klase nalazi se na samim jajima i na pakovanju jaja.

- „0“ – jaja iz organskog uzgoja;
- „1“ – jaja iz slobodnog uzgoja;
- „2“ – jaja iz podnog uzgoja;
- „3“ – jaja iz kavezognog (baterijskog) uzgoja



Svežina jaja

- Potapanje u vodu.
- Kada se jaje razbije, sveža jaja imaju ispušćeno žumance i belance gušće konzistencije.
- Kada se jaje skuva ukoliko je staro lakše mu se uklanja ljudska.
- Sveža jaja kada se protresu su puna i ne mučkaju.
- Prosvetljivanje jaja ili ovoskopija.



1. Sveže jaje
2. Nedelju dana staro jaje
3. 3 nedelje staro jaje
4. Jaje koje nije pogodno za konzumiranje

Proizvodi od jaja proizvode se i stavlaju u promet kao:

- a) tečni hlađeni proizvodi od jaja;
- b) smrznuti proizvodi od jaja; → (melanž, žumance ili belance)
- v) sušeni proizvodi od jaja;
- g) kuvani proizvodi od jaja;
- d) toplotno obradjena (kuvana) jaja u ljusci;
- đ) ostali proizvodi od jaja.



Balut (Filipini, Laos, Vijetnam)

Razvijeni embrion pačeta, obaren u ljusci jajeta i tako poslužen

Često se sreće kao ulična hrana na Filipinima



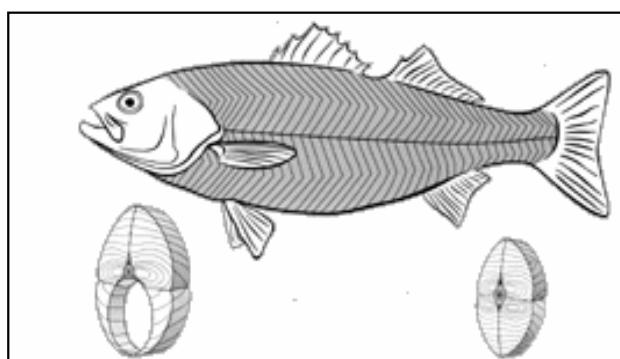
**RIBE, RAKOVI, ŠKOLJKE, MORSKI JEŽEVI,
MORSKI KRASTAVACI, ŽABE, KORNJAČE,
PUŽEVI I NJIHOVI PROIZVODI**





Zadatak vežbi: upoznati se sa osnovnim vrstama riba, rakova, školjki i njihovim proizvodima i karakteristikama.

Pravilnik o kvalitetu i drugim zahtevima za ribe, rakove, školjkaše, morske ježeve, morske krastavce, žabe, kornjače, puževe i njihove proizvode
(Službeni list SRJ, 6/2003 i Službeni list SCG, 56/2003 - dr. pravilnik, 4/2004 - dr. pravilnik)



Veliki postrani mišić se sastoji od mišićnih ploča – **miomera**, povezanih vezivnotkivnim opnama – **mioseptama**.

- 5 puta manje vezivnog tkiva
- mišići se **ne** vezuju tetivama za kosti



nežna i meka tekstura

- manje krvnih žilica → bleđe meso
- sadržaj esencijalnih aminokiselina veći
- veći sadržaj nezasićenih m.k. → ω-3

slatkovodne ribe MUFA

morske ribe PUFA



riblje ulje



Meso riba je svarljivije i bolje se apsorbuje jer sadrži manje grubog vezivnog tkiva

Izvor A i D vitamina, kao i značajnih količina joda i fosfora

- sadržaj proteina oko 18% na ukupnu masu
(više od 50% računato na suvu materiju)

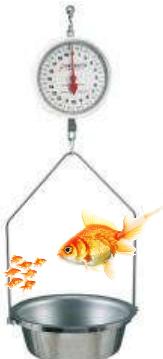


**mikrobiološko kvarenje
autoliza**



Riba se stavlja u promet po:

- poreklu,
- pecaturi i
- vrsti.



Prema poreklu, riba se stavlja u promet kao:

- morska i
- slatkovodna.

Ali se podeli pridodaju i:

- + prolazne ribe
- + ribe bočastih voda

Pod pecaturom smatra se broj riba u jednom kilogramu, ili masa ribe izražena u kilogramima.





MORSKA RIBA

Prema vrsti, morska riba stavlja se u promet pod sledećim nazivima:

- 1) sitna plava riba;
- 2) krupna plava riba;
- 3) bela riba;
- 4) landovina;
- 5) mešana morska riba.

*Morskom ribom, u pravilniku o kvalitetu mesa riba, smatraju se i **glavonošci**.*



Koja je razlika izmedju plave i bele ribe???

Prema rasporedjenosti masti.



Masne stanice po celom telu.
Masne – 5-10% m.

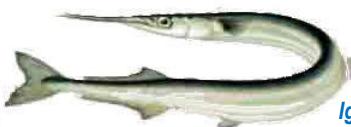


Jetra i trbušna duplja.
Posna – 1% m.

Sitna plava riba: inčun, brgljun, igla, papalina, plavica ili lokarda, skuša, srdela i šnjur ili šarun.



Inčun



Igla



Skuša



Papalina



Sardela



Plavica-lokarda



Šnjur-šarun

U tri kategorije

Krupna plava riba: gof ili orhan, iglun ili sabljan, lampuga, lica, luc, palamida, rumbac, tuna.



Gof



Luc



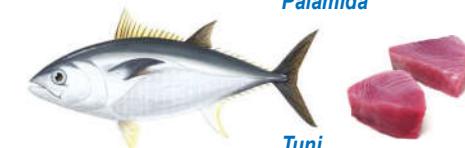
Iglun



Palamida



Lampuga

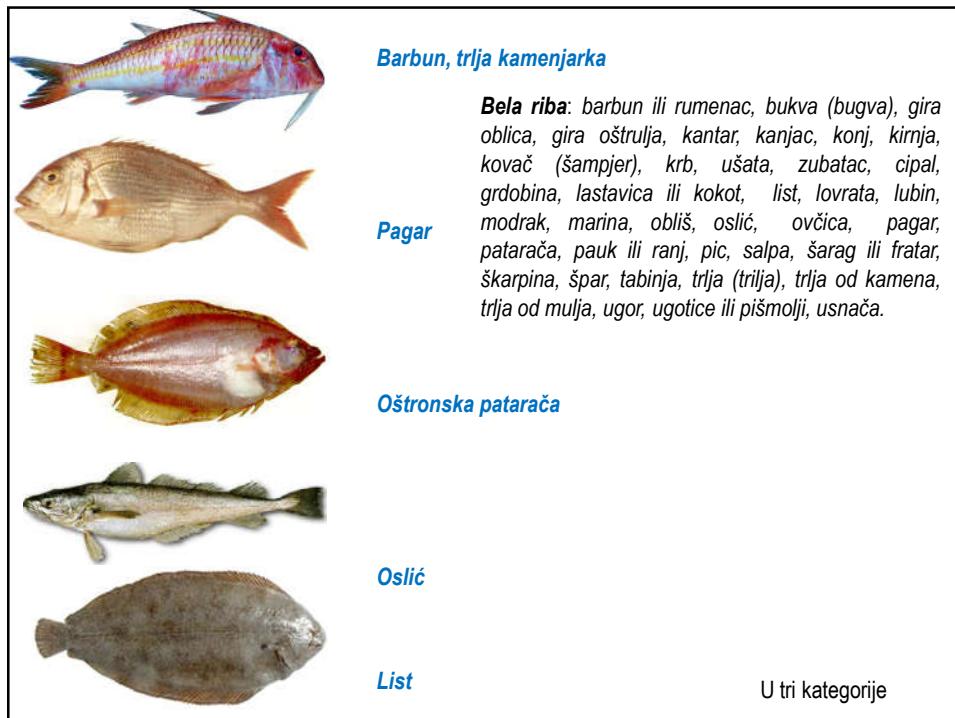


Tunj



Lica

U dve kategorije



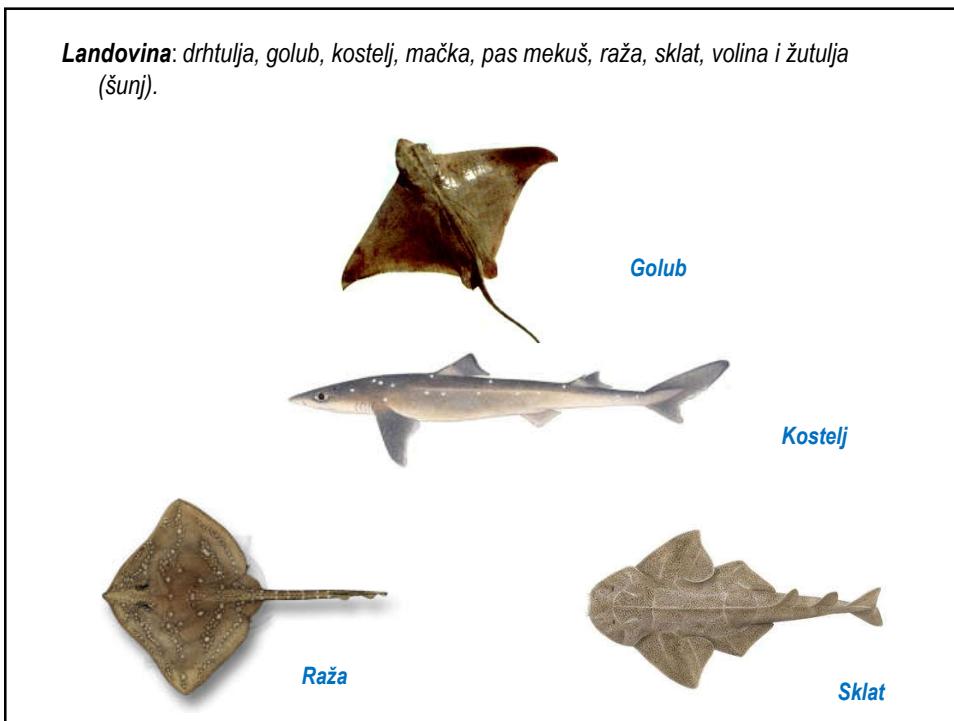
KATEGORIZACIJA BELIH RIBA			
VRSTA RIBE	I KATEGORIJA	II KATEGORIJA	III KATEGORIJA
Arbun-rumenac (<i>Pagellus erythrinus</i>)	više od 0,25 kg	više od 0,15 do 0,25 kg	od 0,08 do 0,15 kg
Bukva (<i>Box boops</i>)	do 12 kom/kg	od 13 do 22 kom/kg	preko 22 kom/kg
Garun (<i>Atherinidae</i>)	do 100 kom/kg	više od 100 kom/kg	
Gira oblica (<i>Maena smaris</i>)	do 40 kom/kg	više od 40 kom/kg	
Gira oštrulja (<i>Maena shryselis</i>)	do 40 kom/kg	više od 40 kom/kg	
Glavoč (<i>Gobiidae</i>)	više od 0,15 kg	do 0,15 kg	
Kantar (<i>Chantarus lineatus</i>)	više od 0,2 kg	više od 0,10 do 0,20 kg	do 0,10 kg
Kanjac i Pirka (<i>Serranus cabrilla</i> i <i>Seranus scribe</i>)	više od 0,2 kg	više od 0,10 do 0,20 kg	do 0,10 kg
Konj (<i>Gorvina nigra</i>)	bez obzira na masu		
Kirnja (<i>Epinephelus caninus</i>)	više od 0,5 kg	više od 0,10 do 0,40 kg	
Krb (<i>Sciaena umbra</i> i <i>Umbrina cirrosa</i>)	više od 5 kg	više od 1 do 5 kg	do 1 kg
Lastavica-kokot (<i>Triglidae</i>)	više od 0,5 kg	više od 0,15 do 0,50 kg	do 0,15 kg
Listovi (<i>Soleidae</i>)	više od 0,20 kg	više od 0,10 do 0,20 kg	do 0,10 kg
Lovrata (<i>Sparus auratus</i>)	više od 0,25 kg	više od 0,15 do 0,25 kg	do 0,15 kg
Lubin (<i>Dicentrarchus labrax</i>)	više od 0,25 kg	više od 0,15 do 0,25 kg	do 0,15 kg
Modrak (<i>Maena maena</i>)	bez obzira na masu		
Murina (<i>Muraena spp</i>)	bez obzira na masu		

VRSTA RIBE	I KATEGORIJA	II KATEGORIJA	III KATEGORIJA
Obliš-plat (<i>Scophthalmus spp</i>)	više od 1 kg	do 1 kg	
Ovčica (<i>Pagelus momyrus</i>)	više od 0,20 kg	više od 0,10 do 0,20 kg	do 0,10 kg
Pagar (<i>Pagrus pagrus</i>)	više od 0,25 kg	više od 0,15 do 0,25 kg	do 0,15 kg
Pataraća (<i>Citharidae i Bothidae</i>)	bez obzira na masu		
Pauk-ranj (<i>Trachinidae</i>)	više od 0,20 kg	do 0,20 kg	
Pic (<i>Punta zzo puntazzo</i>)	više od 0,20 kg	više od 0,10 do 0,20 kg	do 0,10 kg
Salpa (<i>Boops salpa</i>)	više od 0,20 kg	više od 0,10 do 0,20 kg	do 0,10 kg
Šarag i Fratar (<i>Diplopodus sargus i Diplopodus vulgaris</i>)	više od 0,20 kg	više od 0,10 do 0,20 kg	do 0,10 kg
Škarpina (<i>Scorpaena spp i Sebastes spp</i>)	više od 0,25 kg	do 0,25 kg	
Spar (<i>Diplodus annulatus</i>)	više od 0,10 kg	do 0,10 kg	
Tabinja (<i>Phycis phycis</i>)	bez obzira na masu		
Trlja od kamena (<i>Mulus surmuletus</i>)	više od 0,20 kg	više od 0,10 do 0,20 kg	do 0,10 kg
Ugor (<i>Conger conger</i>)	više od 1 kg	više od 0,5 do 1 kg	
Ugotica-pišmolj (<i>Gadus spp</i>)	više od 0,08 kg	do 0,8 kg	
Usnjača (<i>Labridae</i>)	više od 0,25 kg	do 0,25 kg	
Zubatac (<i>Dentex spp</i>)	više od 0,25 kg	više od 0,15 do 0,25 kg	do 0,15 kg
Cipal (<i>Mugilidae</i>)	više od 0,25 kg	više od 0,10 do 0,25 kg	od 0,06 do 0,10 kg
Trlja od mulja (<i>Mulus barbatus</i>)	više od 0,10 kg	više od 0,04 do 0,10 kg	
Oslić (<i>Gadidae</i>)	više od 0,25 kg	više od 0,15 do 0,25 kg	do 0,15 kg





Trlja od kamena
Cipal
Škarpina





Miris i ukus ribljeg mesa su specifični!

Prema pravilniku o kvalitetu mesa riba, morskom ribom se smatraju i **glavonošci**.

Specifična anatomska građa, po kojoj su i dobili naziv

To su oktopodi sa po 8 krakova koji u slučaju opasnosti ispuštaju obojenu tečnost



U glavonošce spadaju:

- ✓ hobotnice
- ✓ lignje, lignjice
- ✓ sipe, sipice i dr.



Lignja



Hobotnica

Telo im se naziva plašt



Masti glavonožaca sadrže veće količine fosfolipida

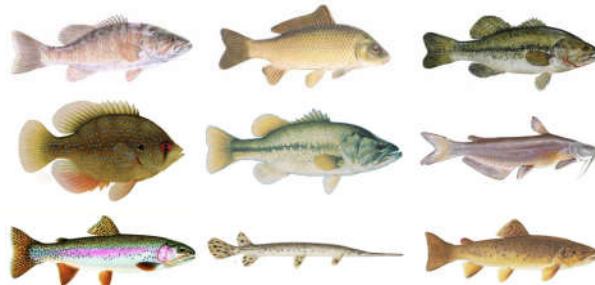
SLATKOVODNA RIBA

Prema vrstama slatkovodne ribe stavlju se u promet kao:

- slatkovodne ribe iz ribnjaka
- slatkovodne ribe iz otvorenih voda



Slatkovodna riba iz ribnjaka: kalifornijska pastrmka, šaran (goli, velejuskavi i ljuskavi), beli amur, beli tolstolobik, sivi tolstolobik, som, smuđ, štuka, karaš, američki somić i ostala bela riba.





Kalifornijska pastrmka



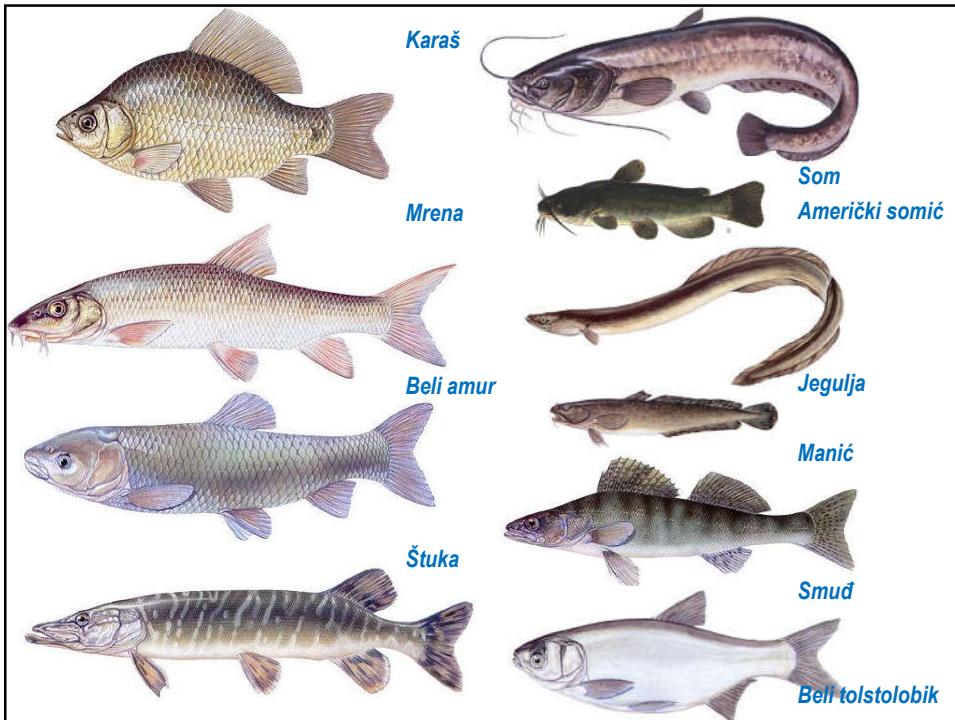
Šaran

- **šaran divljak** (ima krljušt i manje je masan)
- **zlatni šaran - „šupner“** (prekriven je većim krljuštim po celom telu i ima manju glavu)
- **zlatni šaran – „špigner“** (isti je kao šupner samo ima mnogo manje krljušti, skoro da uopšte nije prekriven krljuštim)
- **zlatni šaran (goli) – „lederkarp“** (plemeniti šaran koji uopšte nema krljušti)

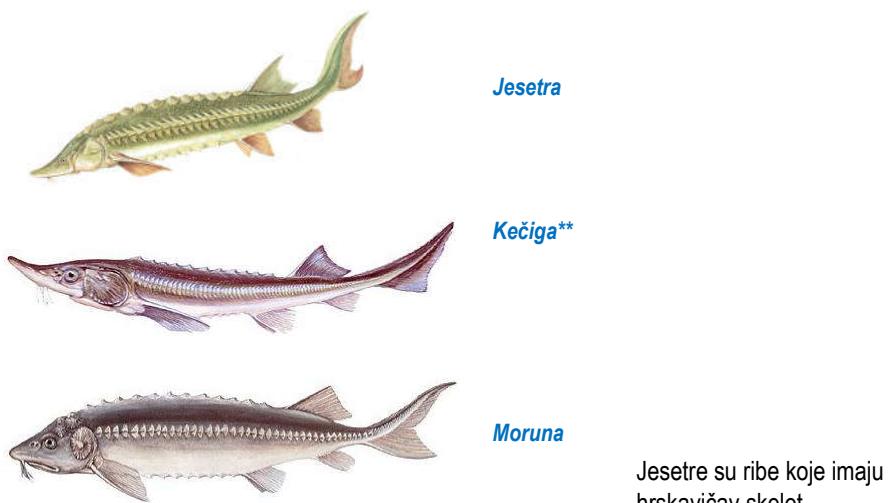






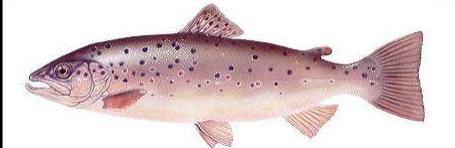


Slatkovodna riba iz otvorenih voda: pastrmke-salmonide, moruna, jesetra, kečiga, jegulja, smuđ, som, šaran, štuka, manić, beli amur, beli tolstolobik, sivi tolstolobik, mešana bela slatkovodna riba (deverika, mrena, karaš, američki somić i linjak), ostala mešana slatkovodna riba, ukljeva-skoranca.

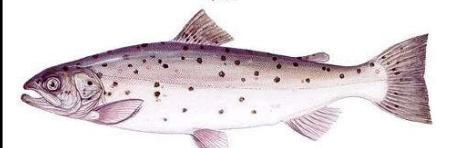




Losos
(evropski, crveni, ružičasti, kraljevski)



Fotočna pastrmka



Jezerska pastrmka



Pastrmka, jesetra, som, smuđ, šaran, beli amur, beli tolstolobik i sivi tolstolobik mogu se stavljati u promet u delovima kao neupakovana konfekcionirana riba kao:

- riba bez utrobe i krjušti kao očišćena riba,
- sirovi riblji odresci i
- riblja glava.

VRSTA RIBE	NEJESTIVI DEO OD UKUPNE MASE (%)
Zubatac	55
List	45
Šaran	54
Haringa	50
Skuša	40
Grgeč rečni	52
Grgeč morski	49
Palamida	35
Srdela	40
Sardina	34
Pastrmka	44
Som	40
Smuđ	44
Tuna	48
Jegulja	42
Štuka	57
Crvenperka	45




Od uvoznih riba na domaćem tržištu zastupljeni su **sušeni bakalar** i povremeno, **soljene ili konzervirane haringe** i **dimljeni losos**.



RAKOVI, ŠKOLJKAŠI, MORSKI JEŽEVI I MORSKI KRASTAVCI

RAKOVI

Pripadaju grupi zglavkara, žive u slatkoj ili slanoj vodi i dišu na škrge
Telo i unutrašnji organi su im smešteni u **ljušturi**

Ljuštura predstavlja sraslu celinu od prvih 13 segmenata



Abdomen prekriven sa 6 segmenata

Prvi par nogu se završava makazama (kleštima)



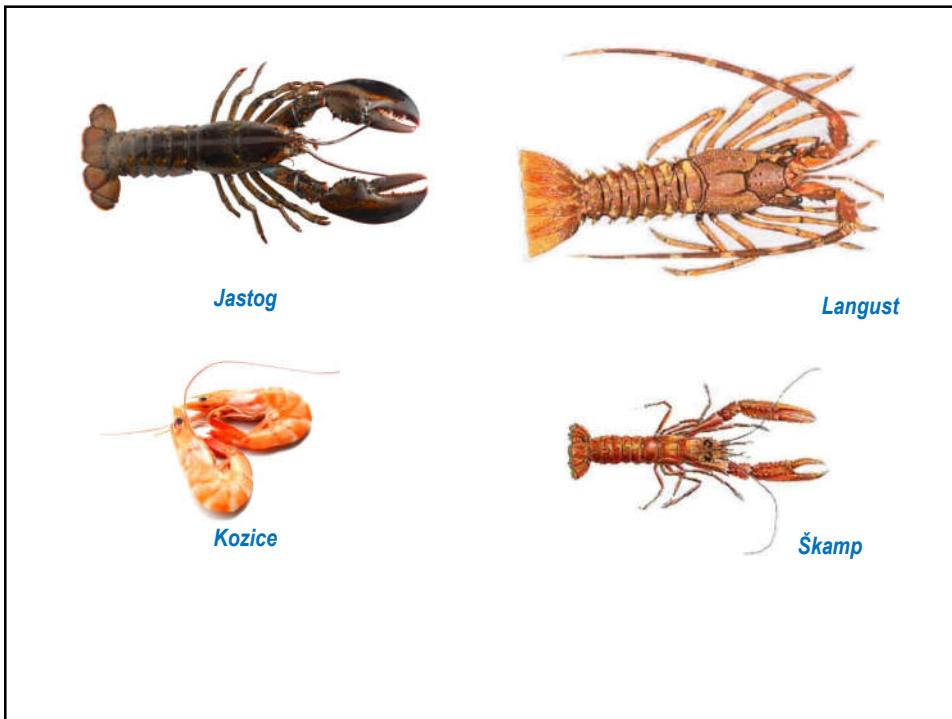

Prema poreklu, rakovi se stavljaju u promet kao:

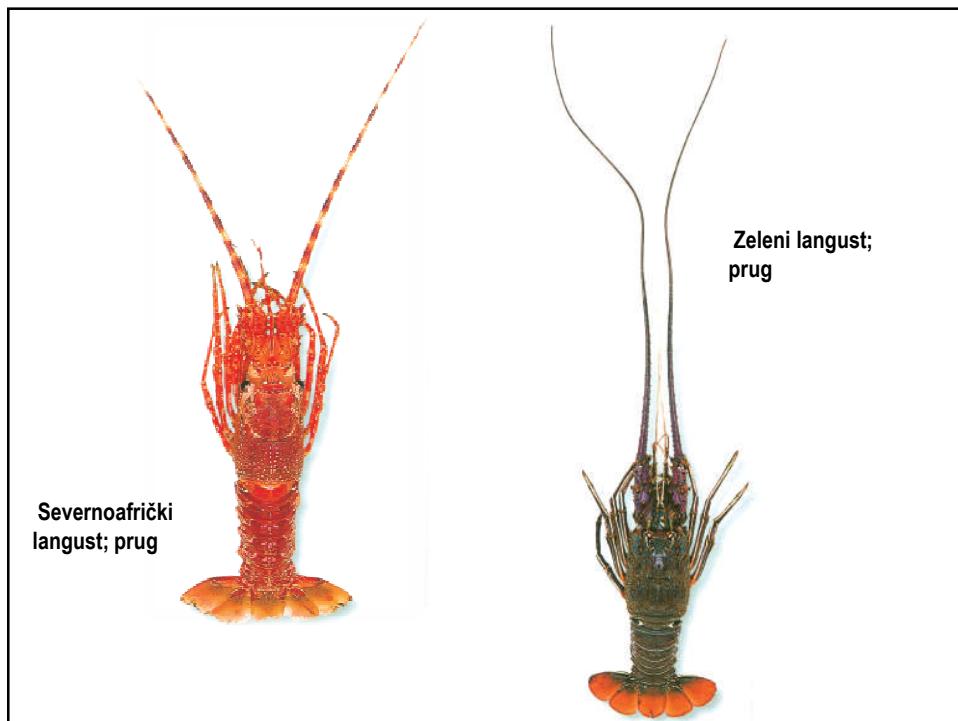
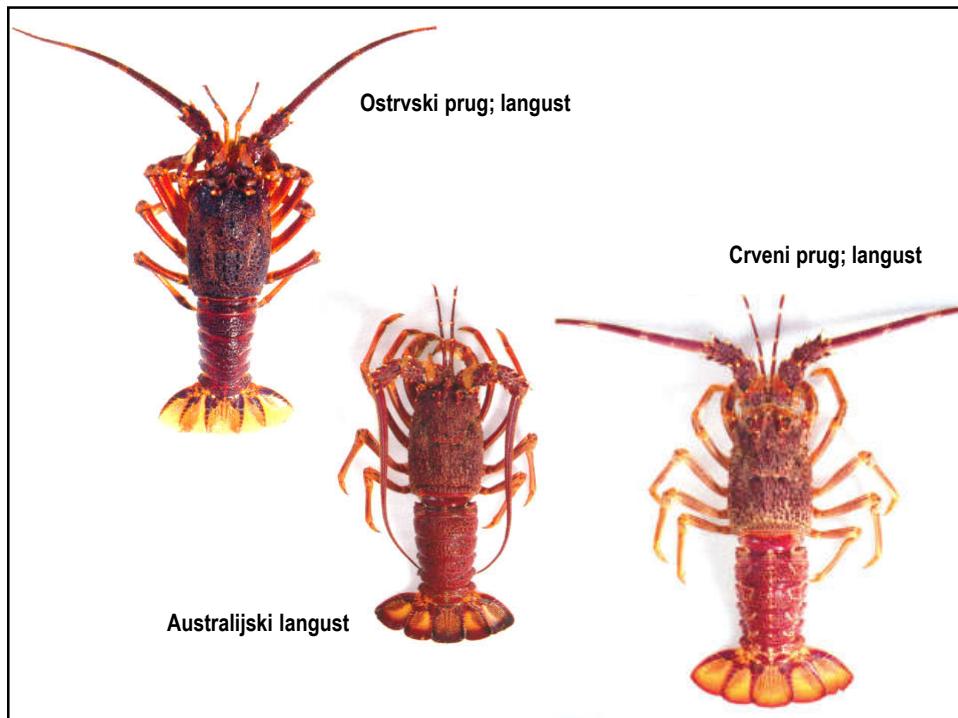
- morski rakovi i
- slatkovodni rakovi.

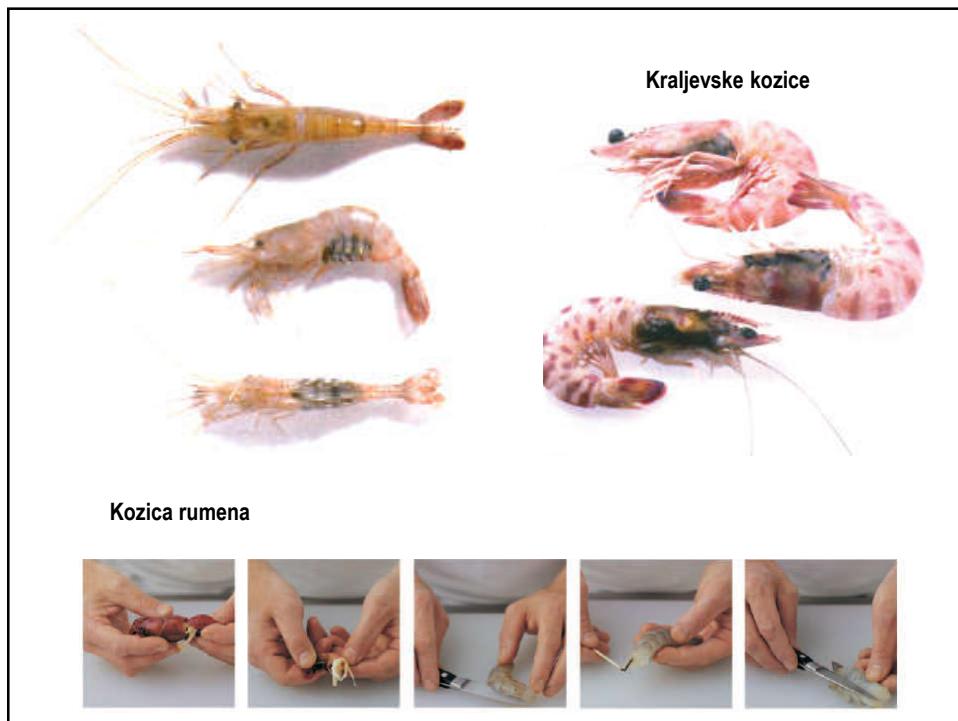
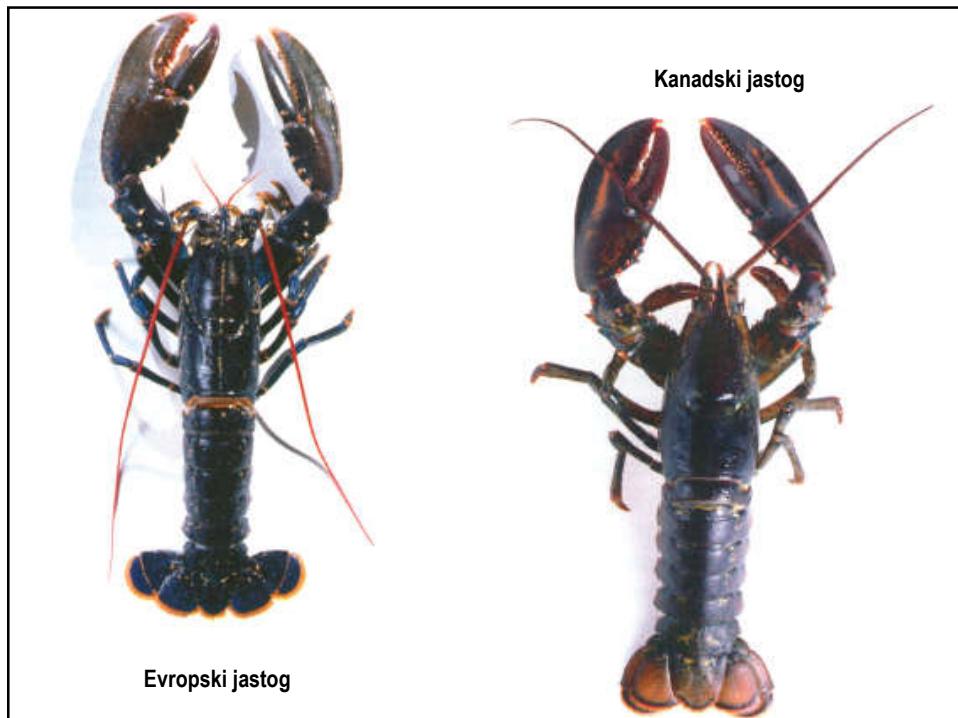
Morski rakovi stavljaju se u promet prema **vrsti i pecaturi**. **Slatkovodni rakovi** se stavljaju u promet samo **prema vrsti**.

Morski rakovi stavljaju se u promet prema vrsti i pecaturi, i to:

- hlap, jastog, rakovica i drugi srodni rakovi **stavljaju se u promet samo živi i smrznuti**;
- kozice i škampi - kao živi, mrtvi ili smrznuti.







Slatkovodni rakovi stavljaju se u promet kao:

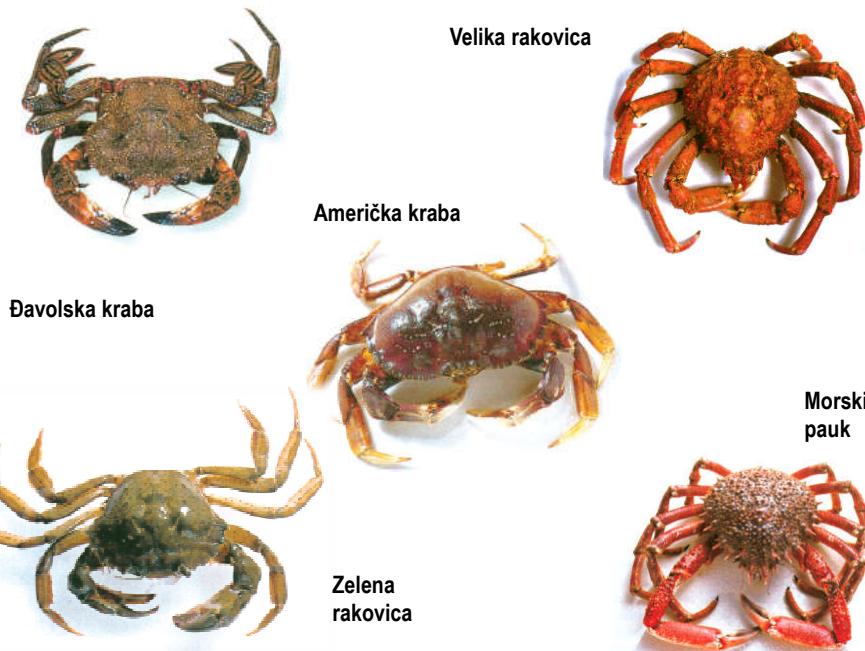
- rečni rakovi i
- močvarski rakovi.



Slatkovodni rakovi stavljaju se u promet živi.



Kraba



ŠKOLJKASI

Školjkaši su organizmi koji u promet dolaze živi ili duboko zamrznuti. Razvrstavaju se prema:

- poreklu,
- vrsti i
- pecaturi.



Dagnje



Kamenice
(ostrica)

Količina mesa kod školjki je veoma mala u odnosu na celokupnu težinu školjke (kod ostrige samo 8-9%, kod dagnji oko 19%)

- ✓ bogato je belančevinama visoke biološke vrednosti
- ✓ sadrži velike količine minerala i vitamina, tako da se može porebiti sa voćem i povrćem
 - ostrige se konzumiraju sirove, tako da se vitaminii i minerali unose u prirodnom obliku
 - 15 ostriga sadrži C vitamina kao 3 limuna, a 12 ostriga sadrži proteina kao 3 jaja i zadovoljava dnevne potrebe za min. mat.



U prometu se mogu koristiti samo žive i čvrsto zatvorene školjke

➤ Postoji opasnost od trovanja fiziološkim otrovima – kod ostriga i dagnji za vreme mrešćenja u letnjem periodu

-spolja se ne uočava promena, već se otvaranjem ostrige uočava promena boje – bela boja kao mleko, i jetra je jako uvećana, siva i meka

- kod otrovnih dagnji ljuštare su manje pigmentirane, svetlijе boje sa žučkastim prugama

- pri kuhanju otrovnih školjki voda je mutna



Prstac



Kapica

Rumenka



MORSKI JEŽEVNI I MORSKI KRASTAVCI

Za ljudsku ishranu mogu se stavljati u promet samo:

- hridinasti jež i
- tri vrste morskih krastavaca.



ŽABE, KORNJAČE I PUŽEVI



ŽABE

Za ljudsku ishranu mogu se stavljati u promet žabljii bataci od:

- zelene žabe,
- velike zelene žabe i
- male zelene žabe.

U prometu se mogu naći sveži ili zamrznuti sa kojih je prethodno skinuta koža. U promet se mogu staviti i žive žabe mase od 30 do 100 g po komadu.



KORNJAČE

Za ljudsku ishranu mogu se stavljati u promet samo:

- grčka čančara i
- morska kornjača, ako to nije drugim propisom ograničeno.

PUŽEVI

Za ljudsku ishranu mogu se stavljati u promet samo:

morski puževi:

- puzlatka,
- volak,
- ogrci,
- prilepak i

kopneni puževi

- veliki vinogradarski puž,
- živični puž,
- vrtni puž i drugi srođni puževi.



Živični puž



Volak

Volak kvrgavi

PROIZVODI OD RIBA, RAKOVA, ŠKOLJKAŠA, MORSKIH JEŽEVA, MORSKIH KRASTAVACA, ŽABA, KORNJAČA I PUŽEVA

U proizvode od riba spadaju:

- 1) riblje konzerve;
- 2) riblje polutrajne konzerve;
- 3) smrznuti proizvodi od ribe;
- 4) ostali proizvodi od ribe.



Za proizvodnju **proizvoda od rakova** mogu se upotrebiti slatkovodni i morski rakovi, smrznuti rakovi i smrznuti repovi morskih rakova.



Za proizvodnju **proizvoda od školjkaša** mogu se upotrebiti žive dagnje i druge vrste živih školjkaša.

Za proizvodnju **proizvoda od žaba** mogu se upotrebiti samo bataci zelene žabe i male smeđe žabe sa kojih je prethodno skinuta koža.

Za proizvodnju **proizvoda od kornjača** mogu se upotrebiti samo grčka čančara, evropska kornjača iz ribnjaka, bara i močvara i morska kornjača.

Za proizvodnju **proizvoda od puževa** mogu se upotrebiti veliki vinogradarski i njemu srođni puževi koji imaju meso bele boje, bosanski puž koji ima meso sive boje i makedonski puž koji ima meso tamnosive boje.





KAVIJAR

Kavijar je očišćena usoljena ikra svežih jesetri, moruna i kečiga.

Kavijar je svetlo-siv do crn, a može biti i narandžasto-crvenkast.

Najboljeg kvaliteta sadrži samo oko 4% soli, a slabija i do 12%. Ako je kavijar jako sluzav ili suv, smatra se pokvarenim.

Prodaje se u hermetički zatvorenim limenkama ili teglicama.





Avgotaraho
Poseban oblik kavijara od cipala.





Belica, Losos, Moruna, Pastrmka



Kavijar leteće ribe



Pogledati!!!



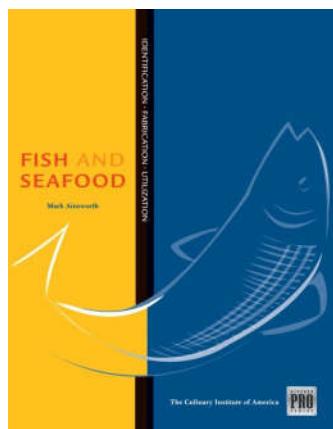
Filetiranje lososa:

<https://www.youtube.com/watch?v=peJ00ZsjY04>

Filetiranje brancina:

<https://www.youtube.com/watch?v=FWd7w83leZA>

**Preporučena
literatura za dopunu
znanja!!!**



Zadatak!!!

- Istražite ponudu svežih riba i plodova voda u ribarnicama i marketima.
- Obratite pažnju na vrste proizvoda od riba i plodova voda koje nude i njihove karakteristike (pogledati deklaraciju).

JEDEM SAMO DOMAČE!!!



M E D

Zadatak vežbi: upoznati
osnovnim karakteristikama
prometu.

se
meda
sa
u

[Pravilnik o kvalitetu meda i drugih
proizvoda pčela](#)
(Službeni glasnik RS, 101/2015)



Med, jeste sladak, gust, kristalisan, viskozan proizvod koji medonosne pčele proizvode iz nektara cvetova medonosnih biljaka ili iz sekreta sa živih delova biljaka (četinara i lišćara) koji pčele sakupljaju, dodaju mu sopstvene specifične materije, transformišu i odlažu u ćelije sača da sazri.

Med sadrži različite vrste šećera, a prvenstveno glukozu i fruktozu. Osim fruktoze i glukoze, on sadrži proteine, aminokiseline, enzime, organske kiseline, mineralne materije, polen i druge materije, a može sadržavati saharozu, maltozu i druge polisaharide (uključujući i dekstrine).

Boja meda može varirati od vrlo svetlih do tamnih nijansi.



Med može biti tečne ili kašaste konzistencije, delimično ili potpuno iskristalisan.

Med se, prema poreklu medonosnih biljaka ili drugih medonosnih delova biljaka, stavlja u promet kao:

- sortni (monoflorni) med (na primer: lipov, bagremov, suncokretov, žalfijin);
- cvetni (poliflorni) med;
- medljikovac (šumski med)
- pekarski med (med izmenjenog kvaliteta koji se koristi u industriji)



Prema načinu dobijanja med se deli na:

- 1)med u saću;
- 2)med sa komadima saća;
- 3) vrcani med, dobijen centrifugiranjem po pravilu iz nezaleženog saća;
- 4)muljani med, dobijen hladnim gnječenjem saća;
- 5)topljeni med, dobijen zagrevanjem drobljenog saća do 50°C.



Pod drugim pčelinjim proizvodima podrazumevaju se:

- 1) matični mleč - proizvod aлотrofnih (podždrelnih) žlezda mladih pčela, mlečne boje, guste konzistencije
- 2) polenov prah (plen);
- 3) propolis - proizvod mešavine prirodnog pčelinjeg voska i smolastih materija koje pčele sakupljaju sa drvenastih biljaka
- 4) pčelinji vosak;
- 5) pčelinji otrov.





Hvala na pažnji!



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA GEOGRAFIJU, TURIZAM I HOTELIJERSTVO

TEHNOLOGIJA ŽIVOTNIH NAMIRNICA

asistent: dr Vesna Vujasinović, docent

vesnavujasinovicpmf@hotmail.com



Novi Sad, 2020.