



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



Profesor na predmetu: dr Bojana Kalenjuk, vanredni profesor

## DISTRIBUCIJA I KONTROLA HRANE I PIĆA U UGOSTITELJSTVU

-3. PREDAVANJE-

2019/2020



# **MERNE JEDINICE KAO BITAN FAKTOR PRAVILNE DISTRIBUCIJE I KONTROLE PROIZVODNJE HRANE U UGOSTITELJSTVU**



[bojana.kalenjuk@dgt.uns.ac.rs](mailto:bojana.kalenjuk@dgt.uns.ac.rs)

# MERE STANDARDIZOVANIH RECEPATURA

Recepture su napravljene i pisane da stvore određeni broj serviranje svaki put kada se koriste.

Ponekad, potrebno je konvertovati recepte kako bi se napravilo više ili manje hrane.

Konvertovati recept označava prilagoditi količine sastojaka na gore ili na dole. Ovo može da pomogne u zadovoljavanju promenljive potrebe ugostiteljskih objekata. Ukoliko morate da promenite prinos ili veličinu porcija, morate da konvertujete recept pre nego što počnete sa pripremanjem sastojaka.

**Nijedan recept ne može biti uspešan ukoliko ne marite za merenje sastojaka.** Pažljivo merenje vam daje konzistentan kvalitet svaki put kada se recept priprema i servira.

**Za uspešan krajnji proizvod, svaki sastojak u receptu mora da se precizno izmeri.**



**Korisnici usluga koji se vraćaju u ugostiteljski objekat su ključ uspeha u poslovanju.**

Stalne mušterije generalno znaju standardnu ponudu i često imaju omiljeno jelo.

Stalna mušterija očekuje da standardne stavke iz menija budu uvek iste. Doslednost znači da su ukus, tekstura, veličina porcije i celokupni izgled i ukus jela identični svaki put kada posete restoran.

Najbolji način da se osigura konstantan kvalitet proizvoda je upotreba **standardizovanog recepta**.

Jedan način da se uspešno upotrebljavaju standardizovani recepti je da se **precizno mere svi sastojci** u receptu i veličina porcije pre nego što se stavi na tanjih.

**Preciznost merenja je ključna u kontroli porcije, trošku porcije i određivanju cene.**



# JEDINICE MERE

Pravilan način da se precizno meri je upotreba **jedinica mere za zapreminu**. Pravilan način da se prezicno meri čvrsta stavka je **upotreba vase**.

Poteškoće????

**PRIMER:???**

Mere standardizovanih recepata mogu da ubrzaju i olakšaju povećanje ili smanjenje količine koja treba da se napravi.

**Sastojci se mere:**

- **masom (kg, g),**
- **zapreminom (šolja, kašika), ili**
- **brojevima (2 jajeta, 1 kukuruz).**



## ■ MASA

Masa je mera koja govori **koliko je materija teška**.



Vage za merenje mase su različite po vrsti, veličini i ceni.

Vrste vaga koje se koriste u ugostiteljskim objektima su vaga sa:

- tasovima,
- federom i
- elektronska.



## ■ ZAPREMINA

Termin zapremine sa **odnosi na količinu prostora koji materija zauzima.**

Mere zapremine se korsite najčešće u merenju tečnosti.

Merenje zapremine je oblik merenje koje se izražava u šoljama, ml, dl, l, galonima i uncama tečnosti.



bojana.kalenjuk@dgf.uns.ac.rs

## ■ BROJ

Broj pojedinačnih stavki sastojka koji se koristi u recepturi se zove broj.



PRIMER:???

Svežu ribu obično prodaju u kg. U ovom slučaju, veličina ribe će odrediti broj komada.

bojana.kalenjuk@dgt.uns.ac.rs



# STANDARDNE JEDINICE MERA U SAD-U

## ■ JEDINICE MERE ZA ZAPREMINU

Galon (G, gal)	Kvart (qt)	Pinta (pt)	Šolja (C, c)	Tečna unca (fl.oz)	Kašika (T, tbsp)	Kašičica (t, tsp)
1 galon	4 kvarta	8 panti	16 šolji	128 t. unci		
$\frac{1}{2}$ galona	2 kvarta	4 pinte	8 šolji	64 t. unci		
	1 kvart	2 pinte	4 šolje	32 t. unci		
		1 pinta	2 šolje	16 t. unci		
			1 šolja	8 t. unci	16 kašika	
			$\frac{1}{2}$ šolje	4 t. unce	8 kašika	
			$\frac{1}{4}$ šolje	2 t. unce	4 kašike	
				1 t. unca	2 kašike	
					1 kašika	3 kašičice

## ■ MERNE JEDINICE ZA MASU



Funte (lb. #)	Unce (oz.)
1 funta	16 unci
$\frac{1}{2}$ funte	8 unci
$\frac{1}{4}$ funte	4 unce
$\frac{1}{8}$ funte	2 unce



# MEĐUNARODNE STANDARDNE JEDINICE MERE: METRIČKI SISTEM

## ■ JEDINICE MERE ZA ZAPREMINU

Litar (l)	Mililitar (ml)	Tečna unca	Galon	Kvart	Pinta	Šolja	Kašika	Kašičica
3.8 l	3800 ml	128 t.un.	1 galon					
1 l	1000 ml	33,8 t.un.						
.95 l	946 ml	32 t.un.						
	750 ml	25,4 t.un.						
	500 ml	16,9 t.un.						
.47 l	474 ml	16 t.un.						
.24 l	237 ml	8 t.un.						
	30 ml	1 t.un.						
	15 ml							
	5 ml							

## ■ MERNE JEDINICE ZA MASU

Kilogram (kg)	Gram (g)	Funta (lb,#)	Unca (oz)
1 kilogram	1000 grama	2,2 funte	35,2 unce
	454 grama	1 funta	16 unci
	28,35 grama		1 unca
	1 gram		.035 unci



????



Mere za masu			Mere za zapreminu		
1 kg	100 dkg	1 000 g	1 l	10 dl	1 000 ml
½ kg	50 dkg	50 g	½ l	5 dl	50 ml
1/3 kg	33.33 dkg	333 g	1/3 l	3.3 dl	333 ml
¼ kg	25 dkg	250 g	¼ l	2.5 dl	250 ml
1/8 kg	12.50 dkg	125 g	1/8 l	1.25 dl	125 ml
1/10 kg	10 dkg	100 g	1/10 l	1 dl	100 ml

bojana.kalenjuk@dgt.uns.ac.rs

## ■ KONVERZIJA IZMEĐU TRADICIONALNIH AMERIČKIH JEDINICA MERE I METRIČKOG SISTEMA

U kulinarskim izdanjima, uobičajeno je da se vide recepti čiji su sastojci navedeni i u tradicionalnim američkim količinama i u njihovom metričkom ekvivalentu



POMNOŽITI	SA	DA SE DOBIJE
Jedinice za zapreminu		
Galoni	3,7853	Litri
Kvarti	1,0567	Litri
Pinte	.946	Litri
Šolje	.234	Litri
Jedinice za masu		
Kilogrami	2,2046	Funte
Funte	.4536	Kilogrami
Grami	.0022	Funte
Funte	453,5924	Grami
Grami	.0353	Unce
Unce	28,3495	Grami

# KONVERTOVANJE ZAPREMINE U MASU I MASE U ZAPREMINU

Mere zapremine su najtačnije za tečnosti a masu je najtačnija za čvrste materije. Nije neuobičajeno da se nađe recept gde navedene jedinice mere ne prate jasno ovo pravilo.

PRIMER: Kukuruznog hleba

- 2 šolje kukuruznog griza
- 2 unce ulja
- 1 konzerva kukuruza
- 8 unci mleka

Kukuruzni griz treba da se izmeri na vagi  
2 tečne unce ulja ili  $\frac{1}{4}$  šolja  
Kukuruz u konzervi postoji u raznim veličinama i stilovima. Da li koristimo celu konzervu ili cedimo tečnost iz konzerve?  
1 šolja, osim ako ovo nije mleko u prahu

Problemi nepreciznih receptura!!!



bojana.



# KONVERZIJA TEMPERATURA

Stepen Celzijusa ( $^{\circ}\text{C}$ ) je jedinica za temperaturu nazvana po švedskom astronomu Andersu Celzijusu koji je prvi predložio sličan sistem 1742. godine.

Celzijusova temperaturna skala je dizajnirana tako da tačka mržnjenja vode bude 0 stepeni, a tačka ključanja 100 stepeni na standardnom atmosferskom pritisku.

Fahrenhajtova termometarska skala je leštica za merenje temperature, koju je 1724. osmislio nemački fizičar Gabriel Fahrenheit.

Led se topi na  $32^{\circ}\text{F}$ , a voda vri na  $212^{\circ}\text{F}$ .

Iz Fahrenheitove termometarske skale lako se stepeni Fahrenheitita preračunavaju u Celzijeve stepene:

$$\text{T}({}^{\circ}\text{C}) = (\text{T}({}^{\circ}\text{F}) - 32\text{ }{}^{\circ}\text{F})/1,8$$

Obratna formula je:

$$\text{T}({}^{\circ}\text{F}) = 1,8 \text{ T}({}^{\circ}\text{C}) + 32$$

bojana.kalenjuk@dgt.uns.ac.rs



# KONVERZIJA MASE RAZLIČITIH NAMIRNICA

U kuvarima domaćica često se mogu naći različiti opsi za masu koje treba pravilno preračunati. Namirnice mogu biti opisno prikazane na sledeći način:

- 1 paradajz srednje veličine = 100 grama
- 1 šargarepa srednje veličine = 100 grama
- 1 krompir srednje veličine = 90 grama
- 1 glavica crnog luka srednje veličine = 90 grama
- 1 glavica belog luka srednje veličine = 6 grama



bojana.kalenjuk@dgt.uns.ac.rs



Mogu biti prikazane količine različitih namirnica u kašikama:

- 6-7 kašika vode = 1 dl vode
- 1 puna kašika šećera = 25 grama
- 1 puna kašika šećera u prahu = 30 grama
- 1 ravna kašika šećera u prahu = 15 grama
- 1 puna kašika brašna = 25 grama
- 1 ravna kašika brašna = 12 grama
- 1 puna kašika meda = 50 grama
- 1 kašika prezli = 15 grama
- 1 kašika ulja = 15 grama



A često se količina prikazuje u kašičicama:

- 1 kašičica vode = 5 grama vode
- 1 kašičica mlevene kafe = 6 grama
- 1 kašičica soli = 5 grama

Određeni proizvodim imaju definisani standardnu masu u kojoj se proizvodi pa tako:

- 1 kocka šećera = 5 grama



Jedna puna kašičica		Jedna puna kašika		Jedna šoljica		Mere za tečnost
cimet	2 g	gustin	9 g	brašno	80 g	$\frac{1}{4}$ l – tanjur ili šolja za supu
mlevena crvena paprika	2 g	brašno, prezla	10 g	Krupica	96 g	$\frac{1}{8}$ l – 8 kašika ili obična šoljica
gustin	3 g	kaša	12 g	kaša	96 g	$\frac{1}{10}$ l – 6 punih kašika
šećer	4 g	šećer	12 g	šećer	96 g	$\frac{1}{16}$ l – 4 kašike
so	5 g	so, riža	15 g	riža	120 g	1 kašika – 3 kašičice



bojana.kalenjuk@dgt.uns.ac.rs



# ZADACI!!!



- Konverzije kada više opcija mernih jedinicam nema

bojana.kalenjuk@dgt.uns.ac.rs

## 1. ZADATAK

### POTAGE JULIENNE D'ARBLAY

Potato and Leek Soup  
Garnished with Julienned  
Vegetables  
4 persons



Quantity		Ingredient
U.S.	Metric	Parmentier
5 oz		Leeks, white, sliced ( <i>émincer</i> )
3 ½ oz		Butter
1 lb 4 oz		Potatoes, cut into a <i>paysanne</i>
1 pc		<i>Bouquet garni</i>
1 ½ pt		White stock
1 ¼ pt		Cream
1 ¾ oz		Butter
		Salt and white pepper
		<b>Julienné Garniture</b>
2 oz		Butter
2 oz		Carrots, cut into a <i>julienné</i>
2 oz		Turnips, cut into a <i>julienné</i>
2 oz		Leeks, cut into a <i>julienné</i>
		Salt
		<b>To Serve</b>
2 pcs		Sliced bread, crusts removed and cut into small cubes
5 oz		Butter
3 lbs		Chervil

## 2. ZADATAK

### SOUPE À L'OIGNON GRATINÉE

French Onion Soup  
6 persons



	Quantity	Ingredient
	U.S.	Metric
	2 lb	Onions, sliced ( <i>émincer</i> )
	5 oz	Unsalted butter
	2 oz	Flour
	8 fl oz	Dry white wine
	1 ½ qt	Water
	1 pc	<i>Bouquet garni</i>
	1 ¾ oz	<i>Glacé de viande</i> ( <i>optional</i> ), for color and flavor
		Salt and white pepper
		<b>Garniture</b>
	½ pc	French baguette, sliced
	3 ½ oz	Gruyère cheese, grated
	3 ½ oz	Butter, clarified
		<b>Finishing</b>
	4 fl oz	Heavy cream ( <i>optional</i> )
	1 oz	Port wine ( <i>optional</i> )
	3 ½ oz	Gruyère cheese, grated

### 3. ZADATAK

#### CROQUETTES DE POULET ET JAMBON

Chicken and Ham

Croquettes

8 persons



Quantity		Ingredient
U.S.	Metric	
10 oz		Chicken cooked, cut into <i>brunoise</i>
10 oz		Ham cooked, cut into <i>brunoise</i>
1 pc		Truffle, cut into <i>brunoisette</i>
		<i>Mousseline de Viande</i> <i>(Farce Fine)</i>
10 oz		Chicken breast, boneless, skinless
2 pcs		Egg whites
7 oz		Cream
		Salt and white pepper
		<i>Truffle Butter</i>
5 oz		Butter ( <i>pommade</i> )
½ fl oz		Truffle juice
1 fl oz		Cognac
		Salt and white pepper
		<i>Paner à l'Anglaise</i>
10 oz		Flour
3 pcs		Egg yolks
½ fl oz		Oil
10 oz		Breadcrumbs
		Salt and white pepper

## 4. ZADATAK

### OEufs en Meurette

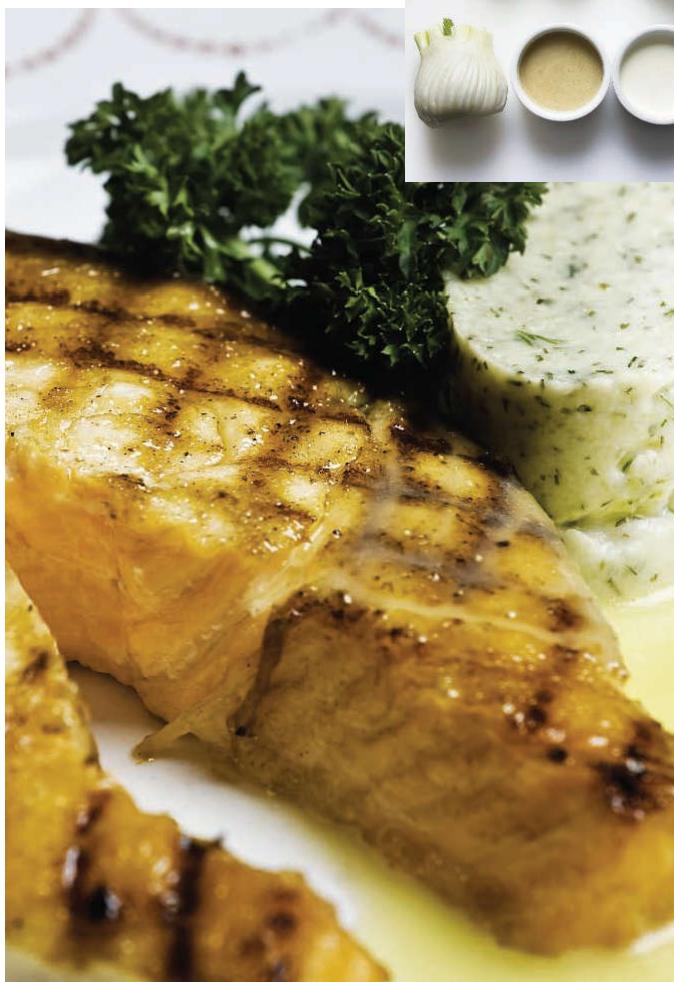
*Poached Eggs in Red Wine Sauce*  
4-8 persons



Quantity		Ingredient
U.S.	Metric	Base
8 pcs		Fresh eggs
24 fl oz		Red wine
3 ½ fl oz		Red wine vinegar
		Salt and pepper
		<b>Sauce</b>
1 oz		Smoked pork belly, cut into lardons
2 tsp		Oil
1 ¾ oz		Butter, clarified
5 oz		Button mushrooms
1 ¾ oz		Butter
4 pcs		Shallots, finely chopped ( <i>hacher</i> )
2 pcs		Garlic cloves, finely chopped ( <i>hacher</i> )
1 pt		Red wine ( <i>Bourgogne</i> )
1 pc		<i>Bouquet garni</i>
1 pt		Brown veal stock
1 oz		Beurre manié
¾ oz		Dark chocolate
4 oz		Butter
		Salt and pepper
		<b>Garniture</b>
8 pcs		French baguette slices
1 pc		Garlic clove
		Butter, clarified
		<b>To Serve</b>
		Chervil

## 5. ZADATAK

**DARNE DE SAUMON  
AU  
BEURRE-BLANC**  
*Salmon Steak with  
White Butter Sauce*  
4 persons



bojana.kalenjuk@ogt.dnpac.ac.rs

Quantity		Ingredient
U.S.	Metric	Base
4 pcs		Salmon, cut into <i>darnes</i> [5 oz (150 g) each]
1 fl oz		Oil
3 ½ fl oz		<b>Marinade Sèche</b>
3 brs		Vegetable oil
1 pc		Thyme, rubbed ( <i>émiette</i> )
½ pc		Bay leaf
		Lemon, juice of
		Salt and pepper
1 pc		<b>Mousseline de Fenouil</b>
¼ oz		Fennel bulb [12 oz (350 g)]
2 tsp		Flour
1 ¾ oz		Lemon, juice of
4 fl oz		Butter
8 fl oz		Fish <i>fumet</i>
5 brs		Cream, reduced by half
2 brs		Dill ( <i>hacher</i> )
		Parsley ( <i>hacher</i> )
		Salt and pepper
2 pcs		<b>Beurre-blanc</b>
7 oz		Lemon, juice of
		Butter
		Salt and pepper
2 brs		<b>To Serve</b>
		Parsley or dill
		Lemon (optional)

## 6. ZADATAK

**POTAGE  
PARMENTIER**  
*Potato and Leek Soup*  
4 persons



Quantity		Ingredient
U.S.	Metric	Parmentier
3 ½ oz		Butter
5 oz		Leeks, white, thinly sliced (émincer)
1 ½ lbs		Potatoes, cut into a <i>paysanne</i>
1 ½ pt		White chicken stock
1 pc		<i>Bouquet garni</i>
		Salt and white pepper
1 ¼ pt		Cream
1 ¾ oz		Butter
		<i>Finishing</i>
2 pcs		Sliced white bread
1 ¼ oz		Butter
4 brs		Chervil

## 7. ZADATAK

**ESCALOPE DE  
SAUMON  
EN PAPILLOTE**  
*Salmon Escalope*  
*Baked in a Paper Parcel*  
 4 persons



4 pcs	Salmon, cut into $5\frac{1}{4}$ oz (150 g)
	Salt and pepper
	<i>Portugaise</i>
	Olive oil
4 fl oz	Shallots, finely chopped ( <i>hacher</i> )
3 pcs	Onion, finely chopped ( <i>hacher</i> )
$\frac{1}{2}$ pc	Garlic cloves, finely chopped ( <i>hacher</i> )
2 pcs	Tomatoes, peeled ( <i>émonder</i> ), seeded ( <i>épépiner</i> ), and diced ( <i>concasser</i> )
8 pcs	Basil, shredded ( <i>chiffonade</i> )
1 bq	Salt and pepper
	<i>Marinade Sèche</i>
3 pcs	Garlic cloves, finely chopped ( <i>hacher</i> )
5 pcs	Peppercorns, crushed ( <i>mignonette</i> )
1 pc	Lemon zest, blanched, cut into <i>brunoise</i>
1 pc	Lemon, juice of
5 fl oz	Olive oil
	Salt and pepper
	<i>Tapenade</i>
5 oz	Black olives ( <i>Kalamata</i> )
2 pcs	Garlic cloves
1 pc	Anchovy fillet
5 brs	Basil
2 $\frac{1}{2}$ oz	Olive oil
	Salt and pepper
	<i>Sauce</i>
4 tsp	Olive oil
1 pc	Garlic clove, finely chopped ( <i>hacher</i> )
	Tomato peels, left over from <i>concasser</i>
	Tomato pulp, left over from <i>concasser</i>
1 $\frac{1}{2}$ pt	Fish <i>fumet</i> [reduced to 12 $\frac{1}{2}$ fl oz (375 mL)]
	Salt and pepper
	<i>Montage</i>
2 pcs	Egg whites
8 brs	Thyme

U.S.	Metric	Quantity	Ingredient
4 pcs	Salmon, cut into $5\frac{1}{4}$ oz (150 g)		
	Salt and pepper		
	<i>Portugaise</i>		
	Olive oil		
4 fl oz	Shallots, finely chopped ( <i>hacher</i> )		
3 pcs	Onion, finely chopped ( <i>hacher</i> )		
$\frac{1}{2}$ pc	Garlic cloves, finely chopped ( <i>hacher</i> )		
2 pcs	Tomatoes, peeled ( <i>émonder</i> ), seeded ( <i>épépiner</i> ), and diced ( <i>concasser</i> )		
8 pcs	Basil, shredded ( <i>chiffonade</i> )		
1 bq	Salt and pepper		
	<i>Marinade Sèche</i>		
3 pcs	Garlic cloves, finely chopped ( <i>hacher</i> )		
5 pcs	Peppercorns, crushed ( <i>mignonette</i> )		
1 pc	Lemon zest, blanched, cut into <i>brunoise</i>		
1 pc	Lemon, juice of		
5 fl oz	Olive oil		
	Salt and pepper		
	<i>Tapenade</i>		
5 oz	Black olives ( <i>Kalamata</i> )		
2 pcs	Garlic cloves		
1 pc	Anchovy fillet		
5 brs	Basil		
2 $\frac{1}{2}$ oz	Olive oil		
	Salt and pepper		
	<i>Sauce</i>		
4 tsp	Olive oil		
1 pc	Garlic clove, finely chopped ( <i>hacher</i> )		
	Tomato peels, left over from <i>concasser</i>		
	Tomato pulp, left over from <i>concasser</i>		
1 $\frac{1}{2}$ pt	Fish <i>fumet</i> [reduced to 12 $\frac{1}{2}$ fl oz (375 mL)]		
	Salt and pepper		
	<i>Montage</i>		
2 pcs	Egg whites		
8 brs	Thyme		

## 8. ZADATAK

**BEIGNETS DE GAMBAS**  
*Shrimp Fritters*  
 2 persons



		Quantity	Ingredient
U.S.	Metric		Marinade
20 pcs			Prawns
2 pcs			Garlic cloves, finely chopped ( <i>hacher</i> )
1 ¼ fl oz			Olive oil
10 pcs			Basil leaves, finely chopped ( <i>hacher</i> )
			Salt, pepper, cayenne pepper
			<b><i>Pâte à Frire</i></b>
3 ¼ oz			Flour
1 ¾ oz			Cornstarch
2 tsp			Baking powder
			Salt and pepper
10 ¼ fl oz			Water
			<b><i>Sauce</i></b>
9 oz			Mayonnaise ( <i>see page 236 in Cuisine Foundations</i> )
½ oz			Parsley, finely chopped ( <i>hacher</i> )
½ oz			Basil, finely chopped ( <i>hacher</i> )
¼ oz			Dill, finely chopped ( <i>hacher</i> )
2 pcs			Garlic cloves, finely chopped ( <i>hacher</i> )
Pinch			Curry powder
Pinch			Cayenne pepper
			<b><i>To Serve</i></b>
2 pcs			Lemons
5 brs			Parsley or dill

## 9. ZADATAK

**FOIE GRAS CHAUD**  
*Hot Foie Gras*  
 5-6 persons



	Quantity	Ingredient
	U.S.	Metric
	1 lb	Foie gras, catégorie 1
		Salt and pepper
	3 pcs	<i>Compote d'oignons (confiture)</i>
	3 ½ fl oz	Onions, large, sliced ( <i>émincer</i> )
	2 pcs	Olive oil
	2 pcs	Oranges, zest of
	3 ½ oz	Lemons, zest of
	5 pcs	Raisins
	1 ¾ oz	Cardamom pods
	1 ¾ fl oz	Honey
	¼ bq	Balsamic vinegar
		Fresh coriander
		Salt and pepper
	1 oz	<i>Sauce</i>
	3 ½ fl oz	Honey
	1 ¾ oz	Balsamic vinegar
	1 Tbsp	Butter
		<i>Glace de viande (optional)</i>
		Salt and pepper
	1 pc	<i>To Serve</i>
	1 pc	Orange, cut into <i>suprêmes</i>
	2 Drs	Lemon, cut into <i>suprêmes</i>
		Fresh coriander

bojana.kalenjuk@agt.uns.ac.rs

## 10. ZADATAK

### PIGEON RÔTI SUR CANAPÉ, POMMES SOUFFLÉES

*Roasted Pigeon on a  
Croûton, Soufflé  
Potatoes*  
4 persons



	Quantity	Ingredient
U.S.	Metric	
4 pcs		Pigeons
4 pcs		Bard strips
3 ½ oz		Butter
		Salt and pepper
		<b>Farce à Gratin</b>
1 oz		Butter
2 ¾ oz		Bacon, cut into lardons, blanched
4 oz		Chicken livers
1 pc		Shallot, finely chopped ( <i>hacher</i> )
¾ fl oz		Cognac
3 ½ fl oz		Cream
		<b>Canapés</b>
1 pc		Country bread ( <i>pain de campagne</i> )
1 oz		Butter, clarified
		<b>Jus</b>
1 pc		Shallot, cut into small <i>mirepoix</i>
½ pc		Onion, medium, cut into small <i>mirepoix</i>
½ pc		Carrot, cut into small <i>mirepoix</i>
¼ pc		Celery branch, cut into small <i>mirepoix</i>
1 ¾ fl oz		Madeira
1 pt		Veal stock
1 ¾ oz		Butter
		<b>Pommes Soufflées</b>
18 oz		Potatoes
		Salt to taste

bojana.kalenjuk@dgt.uns.ac.rs

# PITANJA

- 1 • Zašto je bitna pravilna primena mera u gastronomiji?
- 2 • Čime se iskazuju sastojici u gastronomiji?
- 3 • Čime se meri masa?
- 4 • Čime se meri zapremina?
- 5 • Šta se i zašto iskazuje u brojevima?
- 6 • Uz primenu tabela izvrste konverziju SAD mernih jedinica.
- 7 • Uz primenu tabela izvršite izračunavanje mase i zapremine primenom međunarodnih mernih jedinica.
- 8 • Primenom tabela izvršite konverziju između tradicionalnih američkih jedinica mere i metričkog sistema.
- 9 • Izvršite konverziju temperatura.
- 10 • Upotrebom tabela i popisa sa vrednostima odredite masu razlicitih naimrnica.





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



2019/2020