

## **ПРИЈАВА КУРСА**

**ПРИЈАВА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ ПРОГРАМА  
КОНТИНУИРАНЕ ЕДУКАЦИЈЕ (КЕ)**

<b>Организатор континуиране едукације:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>факултет</u></li> <li>• школа здравствене струке</li> <li>• здравствена установа</li> <li>• установа</li> <li>• удружење</li> <li>• приватна пракса</li> <li>• друго (навести шта)</li> </ul>
<b>Назив организатора:</b>	Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
<b>Адреса организатора (улица, број, поштански број, град):</b>	Немањина 6, 11080, Земун - Београд
<b>Име и презиме организатора КЕ:</b>	Зорица Ранковић-Васић
<b>Број телефона организатора КЕ:</b>	
<b>Е-маил адреса:</b>	
<b>Назив програма КЕ (кратак, јасан и довољно информативан):</b>	Концепт <i>terroir</i> -а и утицај на квалитет грожђа и вина
<b>Врста континуиране едукације: (подвући)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конгрес</li> <li>• Симпозијум</li> <li>• <u>Курс</u></li> </ul>
<b>Континуирана едукација је „on line“</b>	ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Да ли се програм КЕ поново акредитује?</b>	ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Ако је одговор на претходно питање ДА, наведите новине у програму КЕ, који се предлаже за поновну акредитацију:</b>	1. 2. 3.
<b>Наведите акредитациони број програма КЕ, који се предлаже за поновну акредитацију:</b>	
<b>Предложени датум и место првог одржавања програма КЕ:</b>	Током 2016 године, Пољопривредни факултет
<b>Предложени остали датуми и места одржавања програма КЕ:</b>	Током 2016 године, Пољопривредни факултет
<b>Сати учења током КЕ (без пауза):</b>	8 сати
<b>Циљна група: (подвући)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лекари</li> <li>• Стоматолози</li> <li>• Фармацеути</li> <li>• Биохемичари</li> <li>• Медицинске сестре</li> <li>• Здравствени техничари</li> <li>• <u>Друго:</u> <u>Наставници стручних предмета средњих пољопривредних школа</u></li> </ul>

	<u>Саветодавци у пољопривредним саветодавним службама</u>
Који је максималан предвиђен број слушалаца КЕ?	15
Да ли је простор у коме се одржава КЕ адекватан за предвиђени број слушалаца?	Да
Наведите цену КЕ	Не наплаћује се током 2016 и 2017
Који су едукативни циљеви програма? (подвучи)	Општи циљ курса је додатно усавршавање саветодаваца из ПССС из области савремене производње грозђа намењеног добијању вина оптималног квалитета.
Која знања ће стећи учесници?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знања о основним елементима terroir-а и њиховом утицају на квалитет грозђа и вина.</li> <li>2. Знања о постојању квалитативних разлика између различитих terroir-а и о постојању механичке везе између једног terroir-а и проведеног грозђа и вина.</li> <li>3. Нова знања о савременим принципима производње винског грозђа.</li> <li>4. Знања о подручјима гајења винове лозе, у свету и у Србији, где постоје климатски и геоморфолошки запажене области или локалитети у којима се издвајају разлике у квалитету грозђа и произведеног вина.</li> </ol>
Које вештине ће стећи учесници?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вештине припреме лозног садног материјала за садњу.</li> <li>2. Вештине руковања инструментима (дигитални и ручни рефрактометар).</li> <li>3. Учесници ће научити да практично користе спектрофотометар (уређај за утврђивање фенолног састава грозђа).</li> <li>4. Вештине решавања задатака из области припреме земљишта и подизања винограда.</li> </ol>
Које методе учења/обуке ће се користити?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>предавања</u></li> <li>• семинари</li> <li>• <u>практичне вежбе</u></li> <li>• решавање клиничких проблема</li> <li>• <u>рад у малој групи</u></li> <li>• пројекат - оријентисано учење</li> <li>• демонстрација клиничке вештине</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>остало:</u> <u>активно учење/настава</u></li> </ul>
Да ли је предвиђен едукативни материјал за полазнике?	<input checked="" type="checkbox"/> ДА   НЕ
Ако ДА, навести који?	Презентације, текстови, радни листови са задацима и сл.
Да ли је предвиђена провера знања полазника? (подвући)	<input checked="" type="checkbox"/> ДА   НЕ
Ако ДА, навести како?	Тест
Да ли ће се извршити евалуација програма? (подвући)	<input checked="" type="checkbox"/> ДА   НЕ
Ако ДА, навести како?	Анкета за полазнике
Да ли у извођењуз наставе учествују наставници факултета?	<input checked="" type="checkbox"/> ДА   НЕ
Ако ДА, навести број:	2
Да ли у извођењуз наставе учествују страни предавачи?	ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ
Ако ДА, навести број:	
Укупан број предавача је:	2

Датум: 04.03.2016.

Потпис руководиоца  
континуиране едукације:

Зорица Ранковић-Васић

Печат установе/удружења

## САЖЕТАК ПРОГРАМА КОНТИНУИРАНЕ ЕДУКАЦИЈЕ

Сврха овог курса је упознавање и сагледавање концепта terroir-а који је опште прихваћен у свим виноградарским земљама света.

Биолошко својство сорте да даје квалитетно вино је почетни потенцијал који са еколошким карактеристикама и комплексом агротехничких мера представља најбитније чиниоце успеха у виноградарској производњи. Познато је да не само различите сорте винове лозе дају вина која се разликују по фенолном саставу и ароми већ и исте сорте могу дати различита вина у зависности од места где се гаје. Разлике између локалитета гајења сагледиве кроз особине земљишта и микроклиматске услове резултирају производњом грожђа различитих својстава. Сазнање да се на различитим типовима земљишта и различитим климатским условима од исте сорте производе различити стилови вина је основа на којој се заснива концепт terroir-а. У виноградарским земљама Европе, terroir је опште прихваћен појам, који доводи у везу сензорне особине вина са условима подручја где је произведено грожђе. Практично, terroir је веза између квалитативних особина вина и географског порекла. Вина попримају карактер подручја у коме је сорта гајена и грожђе произведено. Постојање квалитативних разлика између различитих terroir-а, али такође и постојање и механичке везе између једног terroir-а и произведеног грожђа и вина представља основу овог курса.

Саветодавци ПССС, као корисници курса упознаће се са основним елементима terroir-а и утицајем на квалитет грожђа и вина. Једна од основних сврха овог курса је стицање знања о постојању квалитативних разлика између различитих terroir-а и о постојању механичке везе између једног terroir-а и произведеног грожђа и вина. Такође, сврха је и свеобухватније сагледавање елемената terroir-а (климе, земљишта, сорте, система гајења, зонирања, виноградарске и енолошке праксе...). Стечена знања ће саветодавци пренети виноградарима на терену да им буду од помоћи у добијању квалитетног грожђа намењеног производњи вина оптималног квалитета.

## **НАВЕСТИ ПЕТ АКТУЕЛНИХ РЕФЕРЕНЦИ НА КОЈИМА ЈЕ БАЗИРАНА НЕОПХОДНОСТ ИЗВОЂЕЊА ОВЕ КОНТИНУИРАНЕ ЕДУКАЦИЈЕ**

1. Ruml, M., Vuković, A., Vujadinović, M., Đurđević, V., Ranković-Vasić, Z., Atanacković, Z., Sivčev, B., Marković, N., Matijašević, S., Petrović, N. (2012): On the use of regional climate models: Implications of climate change for viticulture in Serbia. *Agricultural and Forest Meteorology* 158-159: 53-62.
2. Sivčev, B., Petrović, N., Ranković-Vasić, Z., Radovanović, D., Vuković, A., Vujadinović, M. (2011): Effect of genotype-environmental interaction on phenotype variation of the bunch weight in white wine varieties. *Archives of Biological Sciences* 63(2): 365-370.
3. Vujadinović, M., Vuković, A., Djurdjević, V., Ranković-Vasić, Z., Atanacković, Z., Sivčev, B., Marković, N. and Petrović, N. (2012): Impact Of Climate Change On Growing Season And Dormant Period Characteristics For The Balkan Region. *Acta Horticulture (ISHS)* 931: 87-94.
4. Zivotic, Lj., Pajic, M., Rankovic-Vasic, Z., Pajic, V., Djordevic, A., Sivcev, B. and Atanackovic, Z. (2013): Correlation of grape yield and soil properties in two Serbian locations: A GIS based support technology. *Acta Horticulturae (ISHS)* 978: 127-134.
5. Rankovic-Vasic, Z., Sivcev, B., Vukovic, A., Vujadinovic, M., Pajic, V., Ruml, M., Radovanovic, B. (2015): Influence of meteorological factors on the quality of 'Pinot Noir' grapevine grown in two wine-growing regions in Serbia. *Acta Horticulturae (ISHS)* 1082: 389-396.

**ПРОГРАМ КОНТИНУИРАНЕ ЕДУКАЦИЈЕ**  
(сатница, теме и предавачи)

Сатница	Тема	Метод обуке*	Предавач
9,00-9,15	1. Упознавање са планом рада на курсу		Зорица Ранковић-Васић
9,15-10,00	2. Увод у <i>terroir</i> концепт у виноградарству 2.1. Тумачења појма <i>terroir</i> 2.2. Примери различитих <i>terroir</i> окружења у свету и Србији	Предавања	Зорица Ранковић-Васић
10,00-10,45	3. Утицај еколошког потенцијала локалитета на гајење винове лозе и квалитет винског грожђа 3.1. Утицај климатских и метеоролошких чинилаца 3.2. Утицај земљишних чинилаца	Предавања Дискусија	Зорица Ранковић-Васић
10,45-11,00	<b>Пауза</b>		Зорица Ранковић-Васић
11,00-11,45	4. <i>Terroir</i> „зонирање” у виноградарству 4.1. Употреба GPS и GIS технологије	Предавања	Зорица Ранковић-Васић
11,45-12,30	5. Ефекти <i>terroir</i> -а и утицај на фенологију сорте 5.1. ВВСН идентификациона скала	Предавања Дискусија	Зорица Ранковић-Васић
12,30-13,15	6. Избор локалитета за подизање винограда 6.1. Макрорељеф као чинилац гајења винове лозе 6.2. Побољшање плодности, физичких и хемијских особина земљишта	Рад у групи Дискусија	Зорица Ранковић-Васић
13,15-14,15	<b>Ручак</b>		Зорица Ранковић-Васић
14,15-15,00	7. Сорте као чинилац <i>terroir</i> -а 7.1. Избор квалитатног садног материјала	Вежбе Дискусија	Зорица Ранковић-Васић
15,00-15,45	8. Савремени системи гајења и агротехника 8.1. Успостављање оптималног односа између висине	Предавања Дискусија	Зорица Ранковић-Васић

	приноса и квалитета грожђа 8.2. Побољшање микроклиматских услова шпалира		
15,45-16,00	<b>Пауза</b>		Зорица Ранковић-Васић
16,00-16,45	9. „Фенолна зрелост” грожђа 9.1. Механички и хемијски састав грозда за добијање квалитетног вина 9.2. Динамика фенолног састава грожђа у периоду сазревања	Предавања Вежбе Рад у групи	Зорица Ранковић-Васић
16,45-17,15	10. Управљање <i>terroir</i> -ом 10.1. Квалитативне разлике између различитих <i>terroir</i> -а 10.2. Различити стилови вина из различитих <i>terroir</i> окружења	Предавања Дискусија	Зорица Ранковић-Васић
17,15-18,15	<b>Дегустација вина из различитих <i>terroir</i>-а.</b> Заједничка дискусија и закључци.	Рад у групи Дискусија	Зорица Ранковић-Васић
18,15-18,30	<b>Евалуација и тест</b> - Полазници курса одговарају на питања из анкете и кратког теста. Износе своја мишљења и утиске о целокупном курсу.		Зорица Ранковић-Васић

\*предавање, вежбе, семинар, рад у групи итд.

## **ОДЛУКА ОРГАНА НАДЛЕЖНОГ ЗА РЕЦЕНЗИРАЊЕ (КОНТРОЛУ КВАЛИТЕТА) ПРОГРАМА КЕ У ОКВИРУ УСТАНОВЕ/УДРУЖЕЊА ПРЕДЛАГАЧА**

Курсеви пријављени од стране Пољопривредног факултета марта 2016. године настали су током TEMPUS пројекта Building Capacity of Serbian Agricultural Education to Link with Society, CaSA, Изградња капацитета српског образовања у области пољопривреде ради повезивања са друштвом (544072-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-SMHES (2013 – 4604 / 001 - 001).

Сви курсеви су рецензирани од стране партнера у пројекту.

Стручне рецензије урадили су ЕУ партнери - Универзитет Марибор, Словенија; Банатски Универзитет, Темишвар, Румунија и Универзитет Фођа, Италија.

Педагошко – методолошку рецензију урадио је Образовни форум, Београд.

*Напомена: Овом одлуком се потврђује да је пријављени програм КЕ одобрен и рецензиран од стране органа надлежног за рецензирање програма КЕ у оквиру установе/удружења предлагача. Предавач/организатор КЕ не може да буде рецензент свог сопственог програма КЕ.*

Датум: .... ..

Потпис руководиоца органа надлежног за рецензирање (контролу квалитета) програма КЕ у оквиру установе/удружења: .....

Печат установе/удружења

## БИОГРАФИЈА ПРЕДАВАЧА

<b>Име и презиме предавача:</b>	Зорица Ранковић-Васић
<b>Назив институције у којој предавач ради са пуним радним временом:</b>	Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
<b>Садашње звање:</b>	Доцент
<b>Избор у садашње звање:</b>	2014.
<b>Број година радног искуства:</b>	9 година
<b>Ужа научна област:</b>	Опште виноградарство
<b>Докторат</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ Ако ДА, година: 2013
<b>Магистеријум</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ Ако ДА, година: 2009
<b>Примаријат</b>	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ Ако ДА, година:
<b>Академске специјалистичке студије</b>	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ Ако ДА, година:
<b>Академске струковне студије</b>	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ Ако ДА, година:
<b>Ужа специјализација</b>	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ Ако ДА, година:
<b>Специјализација</b>	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ Ако ДА, година:
<b>Факултет</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ Ако ДА, година: 1999
<b>Репрезентативне референце у последњих десет година (навести до 5 референци)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rankovic-Vasic, Z., Nikolic, D., Atanacković, Z., Sivčev, B., Ruml, M. (2015): Characterization and adaptation of some 'Pinot Noir' clones to the environmental conditions of Serbian grape growing regions. <i>Vitis (Special issue)</i>, 54: 147-149.</li> <li>2. Nikolić, D., Ranković-Vasić, Z., Atanacković, Z. (2015): New Serbian grapevine genotypes for red wine production. <i>Vitis (Special issue)</i>, 54: 165-168.</li> <li>3. Ruml, M., Vuković, A., Vujadinović, M., Đurđević, V., Ranković-Vasić, Z., Atanacković, Z., Sivčev, B., Marković, N., Matijašević, S., Petrović, N. (2012): On the use of regional climate models: Implications of climate change for viticulture in Serbia. <i>Agricultural and Forest Meteorology</i> 158-159: 53-62.</li> <li>4. Sivčev, B., Ranković-Vasić, Z., Radovanović, D. (2011): Clone selection autochthone and introduced grapevine varieties in the old grapevine planted areas of South Eastern and Eastern Serbia and preliminary check of their health status. <i>Genetika</i> 43(3): 465-475.</li> </ol>

	<p>5. Ranković-Vasić, Z., Pajić, V., Sivčev, B., Radovanović, B., Atanacković, Z., Lekić, N., Džopalić, M. (2013): Quality and antioxidant properties of Pinot Noir grapevine variety under agroecological conditions of Vršac in Serbia. Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series XLIII/1: 335-341.</p>
<b>Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе:</b>	7
<b>Тренутно учешће на научним пројектима:</b>	<p>1. Истраживања климатских промена и њиховог утицаја на животну средину - праћење утицаја, адаптација и ублажавање (III 43007). Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.</p> <p>2. Примена нових генотипова и технолошких иновација у циљу унапређења воћарске и виноградарске производње (TP 31063). Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.</p> <p>3. „Advancing Reaearch in Agricultural and Food Sciences at Faculty of Agriculture, University of Belgrade - FP7-REGPOT-2012-2013-1, No. 316004-AREA“.</p>
<b>Усавршавања (до 150 речи):</b>	<p>У току априла и маја 2015. године, била на усавршавању из области DNK технологија у „School of Agriculture, Policy and Development, University of Reading, Reading, UK“.</p>
<b>Други подаци које сматрате релевантним (до 100 речи)</b>	<p>Др Зорица Ранковић-Васић држи вежбе и делове наставе из предмета: Виноградарство, Органска производња воћа и грожђа, Заштита животне средине у воћарству и виноградарству и изводи стручну праксу на основним и дипломским академским студијама. Самостално или у сарадњи са другим ауторима објавила је више од 90 научних радова. Коаутор монографије: „Органска производња грожђа“ и Практикума из виноградарства. Учествовала је до сада на 9 научно-истраживачких пројеката. Члан је Комисије за обезбеђење квалитета и самовредновање на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Савладала је у току 2015. године програм сталног усавршавања универзитетских наставника: „Основе наставничких компетенција и академских вештина универзитетских наставника“.</p>

Датум: 04.03.2016.

Потпис предавача:  
Зорица Ранковић-Васић