

Биографија Ксеније Радотић Хаџи-Манић

Ксенија Радотић Хаџи-Манић је рођена 13.02.1960. у Сремској Митровици, где је завршила основну школу и гимназију. Дипломирала је 1986. године Молекуларну биологију и физиологију на Природноматематичком факултету Универзитета у Београду. 1986. године уписала је последипломске студије на смеру Биофизика у Центру за Мултидисциплинарне Студије (ЦМС), садашњи назив Институт за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду (ИМСИ). Магистарски рад је одбранила 1990. године. 1994. године је одбранила докторску дисертацију “Биофизичка и биохемијска карактеризација структуре и функције ћелијског зида кукуруза (*Zea mays* L.), а затим промовисана у Доктора биолошких наука.

Од 1990. године је запослена у ЦМС односно ИМСИ на смеру Биофизика, садашњи назив Наука о живим системима. 1990. године је изабрана у звање истраживач сарадник, 1995. научни сарадник, 1999. виши научни сарадник и 2004. научни саветник.

1995. године на Биолошком факултету је изабрана у звање доцента за предмет Молекуларна и мембранска биофизика за потребе последипломских студија Универзитета у Београду. 2000. године је на Биолошком факултету изабрана у звање доцент за предмет Основи системске биофизике за потребе редовних студија Биолошког факултета.

На биолошком факултету је од 1995. до 2010. године била ангажована по позиву као наставник за предмет Молекуларна биофизика (додипломске и последипломске студије), а била је и редовни предавач за предмет Основи системске биофизике од 2000. до 2003. године. Од 2010. године је ангажована као наставник за предмете Молекуларна биофизика и Екобиофизика на смеру Биофизика Докторских академских студија при Универзитету у Београду.

Ксенија Радотић Хаџи-Манић је била ментор у изради три докторске дисертације (не рачунајући ко-менторство) и пет магистарских теза одбрањених на Универзитету у Београду, а тренутно је на истом универзитету ментор три докторске дисертације. Била је члан у комисијама за одбрану докторских дисертација на Универзитету у Београду.

Ксенија Радотић Хаџи-Манић је руководила пројектима основних истраживања Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије „Ћелијски одговор на стрес загађења код дрвећа. Могућност примене у мониторингу животне средине“ (2001-2005) и „Испитивања нових биосензора за мониторинг и дијагностику биљака“ (2006-2010). Од 2011. године руководи пројектом основних истраживања „Испитивања односа структура-функција у

ћелијском зиду биљака и измене структуре зида ензимским инжењерингом“ и потпројектом „Проучавање и измене структуре биљног ћелијског зида као основе за нове материјале за примену у нанотехнологији“ у оквиру пројекта интегралних интердисциплинарних истраживања „Синтеза, процесирање и карактеризација наноструктурних материјала за примену у енергетици, механичком инжењерству, заштити животне средине и биомедицини“.

2001. и 2002. године прихваћена су два пројекта Ксеније Радотић Хаци-Манић на конкурс Универзитета Јужни Париз, Лабораторија за електромагнетно зрачење, у Орсеју, Француска: „Инфрацрвена микроспектрометрија ћелијских зидова биљака“ („Infrared microspectrometry of the plant cell walls“) и „Време живота и спектри флуоресценције лигнина и сродних једињења“ („Fluorescence lifetime and spectra of lignin and related compounds“). Осим Ксеније Радотић Хаци-Манић као руководиоца ових пројеката, на сваком од њих је учествовало по неколико колега из Француске. Руководила је пројектима билатералне сарадње између: републике Србије и републике Француске „Нове методе испитивања структуре ћелијских зидова биљака“ („New methods for the investigation of the structure of plant cell walls“) (2004-2005), републике Србије и републике Мађарске „Структурна анизотропија биљних ћелијских зидова различитог порекла коришћењем ДП-ЛСМ“ („Structural anisotropy of the plant cell walls of various origin and their constituent polymers, using DP-LSM“) (2010-2012), републике Србије и републике Белорусије „Напредна анализа слика микронске скале у биологији и медицини“ („Advanced analysis of microscale images for biology and medicine“) (2014-2016). У оквиру мреже пројеката које финансира Европска Унија учествовала је у COST акцији FP0802: „Експерименталне и рачунске технике микрокарактеризације у механици дрвета“ („Microcharacterization techniques in wood mechanics“) (2008-2012), где је била члан Управног одбора Акције, а тренутно учествује у COST акцији CA 16101 „Multi-modal imaging of forensic science evidence – tools for forensic science“ („Мулти-модални имиџинг у форензичкој науци - алати за форензичку науку“) (2017-2021), где је члан Управног одбора Акције. У 2016. и 2017. години прихваћена су два пројекта Ксеније Радотић Хаци-Манић на синхротрону Алба у Барселони, Шпанија: „Синхротронска FTIR микро-спектроскопија структурних и хемијских трансформација у ћелијском зиду кукуруза након стреса изазваног манганом“ („Synchrotron based FTIR micro-spectroscopy on structural and chemical transformations in maize cell wall after Mn stress“) и „Субцелуларна карактеризација органских карбонских тачака у корену кукуруза након стреса изазваног бавром: синхротронска FTIR микро-спектроскопска студија“ („Subcellular characterization of organic carbon dots in maize root after copper stress: synchrotron based FTIR micro-spectroscopy study“), у којима је осим ње учествовало четворо колега из Србије и Шпаније.

У 2012. години Ксенија Радотић Хаџи-Манић је добила стипендију за сабатикал у институту Сцион у Роторуи, Нови Зеланд, а у 2012. и 2014. години стипендију за усавршавање на Одсеку за физику Норвешког Универзитета за науку и технологију (NTNU) у Трондхајму, Норвешка.

Ксенија Радотић Хаџи-Манић има веома плодну међународну сарадњу са колегама из различитих земаља: од 2000. године са Одсеком за хемију Универзитета у Мајамију, УСА; од 2007. године са Федералном политехничком школом (EPFL) из Лозане, Швајцарска; од 2010. године са институтом Сцион из Роторуе, Нови Зеланд, са Универзитетом у Малаги, Шпанија, и са Биолошким истраживачким центром Мађарске академије наука у Сегедину, Мађарска. Из ових сарадњи је проистекло више значајних радова објављених у истакнутим међународним часописима, као и размене истраживача.

Ксенија Радотић Хаџи-Манић је члан Уредничког одбора European Biophysics Journal и рецензира чланке за преко 10 међународних часописа са импакт фактором. Била је рецензент серије универзитетских уџбеника „Општа физиологија и биофизика“ Професора Радослава Анђуса (професор физиологије и биофизике на Универзитету у Београду и члан САНУ): *“Јонски канали”* (2001, ISBN 86-80109-08-8), *“Сензорни рецептори”* (2001, ISBN 86-80109-09-6), *“Неуробиофизика”* (2002, 86-80109-10-X), *“Принципи системске анализе”* (2006, 86-80109-11-8). У 2007. радила је рецензију пројекта "NEW INSIGHTS INTO EUCALYPTUS LIGNIN AND PULPING CHEMISTRY", на позив Chilean Research Fund Council (FONDECYT), у оквиру конкурса за пројекте које је финансирала ова државна фондација у Чилеу у 2008. години.

Ксенија Радотић Хаџи-Манић је члан Управног одбора Међународне Уније за базичну и примењену биофизику (IUPAB) од 2018. године, што је први пут да је неко из Србије изабран у ову реномирану међународну институцију. Она је такође члан Управног одбора Биофизичког друштва Србије. Била је члан Матичног научног одбора за биологију у Министарству за просвету, науку и технолошки развој од 2007. до 2010. године. Била је члан Управног одбора ЦМС у два мандата, од 2001. године до 2007. године. Члан је Биофизичког друштва Србије, Друштва за физиологију биљака Србије, Међународног друштва за базичну и примењену биофизику.

Ксенија Радотић Хаџи-Манић је добила награду Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије за постигнут успех у научном раду 2004. године. На основу рангирања у оквиру научних пројеката основних истраживања (биологија) сврстана је у највишу категорију научне компетентности (A1), у којој је од почетка таквог рангирања. У 2010. години добила је награду за наставу на свим академским нивоима на Биолошком факултету Универзитета у Београду. 2013. године добила је сертификат о учешћу у пројекту „Дијалог између ЕУ и Србије о

примењеној екологији“. У 2007. години добила је награду за најбољу усмену презентацију на 3. Српском Конгресу Микроскопије.

Ксенија Радотић Хаџи-Манић је учествовала у организацији: Регионалне Биофизичке конференције 2007. године у Балатону, Мађарска, као и Регионалне Биофизичке конференције 2012. године у Кладову, Србија. Учествоје у организацији Међународне биофизичке школе „Академик Радослав Анђус“: Механобиологија, 2018. године у Котору, Црна Гора.

Ксенија Радотић Хаџи-Манић је објавила 73 научна рада у међународним часописима са импакт фактором (*SCI* листа), од којих 6 радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 25 радова у врхунским међународним часописима (M21), 28 радова у истакнутим међународним часописима (M22) и 14 радова у међународним часописима (M23). Већина радова је из области биофизике и физиологије биљака, односа структура-функција у ћелијском зиду биљака, одговора биљке на стрес. Један део радова се бави дизајном, синтезом и применом нових материјала базираних на биљном ћелијском зиду (који чини највећи део отпадне биомасе). Један део радова је о развоју и примени метода оптичке спектроскопије (флуоресцентне, инфрацрвене) у аналитичким и дијагностичким студијама биљних и анималних система различите сложености.

У више од 50 % радова Ксенија Радотић Хаџи-Манић је дала значајан допринос као извођач експеримента/истраживања (први аутор) или као руководиоца истраживања (последњи аутор) односно аутор за кореспонденцију. Сем тога, Ксенија Радотић Хаџи-Манић је ко-аутор једне књиге коју је објавио Springer (2017), и два поглавља у међународним монографијама које је објавио Springer (2016) односно Wiley (2006).

Радови Ксеније Радотић Хаџи-Манић су цитирани преко 1300 пута, а хиршов индекс (*h index*) износи 22 према Google Scholar.

Библиографија Ксеније Радотић Хаџи-Манић

Радови у међународним часописима

1. Algarra M., González-Calabuig A., **Radotić K.**, Mutavdžić D., Aniad C.O., Lázaro-Martínez J.M., Jiménez-Jiménez J., Rodríguez-Castellón E., del Valle M. 2018. Enhanced electrochemical response of carbon quantum dot modified electrodes. *Talanta* 178: 679-685. (M21, Chemistry, analytical 9/76, 2016, IF₂₀₁₆ 4.162)
2. Milovanovic P., Hrnčić D., **Radotic K.**, Stankovic M., Mutavdzic D., Djonic D., Rasic-Markovic A., Djuric D., Stojanovic O., Djuric M. 2017. Moderate hyperhomocysteinemia induced by short-term dietary methionine overload alters bone microarchitecture and collagen features during growth. *Life Sciences* 191: 9-16. (M22, Medicine, Research & Experimental 45/128, 2016, IF₂₀₁₆ 2.936)

3. Simonović Radosavljević J., Bogdanović Pristov J., Mitrović A. Lj., Steinbach G., Mouille G., Tufegdžić S., Maksimović V., Mutavdžić D., Janošević D., Vuković M., Garab G., **Radotić K.** 2017. Parenchyma cell wall structure in twining stem of *Dioscorea balcanica*. Cellulose 24: 4653-4669. (M21a, Materials Science, Paper & Wood 1/21, 2016, IF₂₀₁₆ 3.885)
4. Campos B.B., Mutavdžić D., Stanković M., **Radotić K.**, Lázaro-Martínez J.M., Esteves da Silva J.C.G., Contreras-Cáceres R., Pino-González S.M., Rodríguez-Castellón E., Algarra M. 2017. Thermo-responsive microgels based on encapsulated carbon quantum dots. New Journal of Chemistry 41: 4835-4842. (M22, Chemistry, Multidisciplinary 52/166, 2016, IF₂₀₁₆ 3.269)
5. Stupar P., Chomicki W., Maillard C., Mikeladze D., Kalauzi A., **Radotić K.**, Dietler G., Kasas S. 2017. Mitochondrial activity detected by cantilever based sensor. Mechanical Sciences 8: 23–28. (M22, Engineering, Mechanical 61/132, 2015, IF₂₀₁₅ 1.2)
6. Prokopijević M., Prodanović O., Spasojević D., Kovačević G., Polović N., **Radotić K.**, Prodanović R. 2017. Tyramine-modified pectins via periodate oxidation for soybean hull peroxidase induced hydrogel formation and immobilization. Applied Microbiology and Biotechnology 101: 2281-2290. (M21, Biotechnology & Applied Microbiology 44/160, 2016, IF₂₀₁₆ 3.420)
7. Spasojević D., Zmejkoski D., Glamočljac J., Nikolić M., Soković M., Milošević V., Jarić I., Stojanović M., Marinković E., Barisani-Asenbauer T., Prodanović R., Jovanović M., **Radotić K.** 2016. Lignin model compound in alginate hydrogel: a strong antimicrobial agent with high potential in wound treatment. International Journal of Antimicrobial Agents 48: 732-735 (M21, Pharmacology & Pharmacy 35/257, 2016, IF₂₀₁₆ 4.307)
8. Savić A., Mitrović A., Donaldson, L., Simonović Radosavljević, J., Bogdanović Pristov, J., Steinbach, G., Garab, G., **Radotić, K.** 2016. Fluorescence-detected linear dichroism of wood cell walls in juvenile Serbian spruce: estimation of compression wood severity. Microscopy and Microanalysis 22: 361–367. (M22, Microscopy 5/10, 2015, IF₂₀₁₅ 1.730)
9. Djikanović D., Devečerski A., Steinbach G., Simonović J., Matović B., Garab G., Kalauzi A., **Radotić K.** 2016. Comparison of macromolecular interactions in the cell walls of hardwood, softwood and maize by fluorescence and FTIR spectroscopy, differential laser scanning microscopy and X-ray diffraction. Wood Science and Technology 50: 547-566 (M21, Materials Science, Paper & Wood 2/21, 2014, IF₂₀₁₄ 1.920)
10. **Radotić K.**, Bernt Melø T., Leblanc R.M., Yaser Z.A., Naqvi K.R. 2016. Fluorescence and phosphorescence of tryptophan in peptides of different length and sequence. Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology 157: 120–128. (M22, Biophysics 22/72, 2015, IF₂₀₁₅ 3.035)
11. Donaldson L.A., Nanayakkara B., **Radotić K.**, Djikanovic-Golubović D., Mitrović A., Bogdanović Pristov J., Simonović Radosavljević J., Kalauzi A. 2015. Xylem parenchyma cell walls lack a gravitropic response in conifer compression

- wood. *Planta* 2015 242: 1413-1424. (M21, Plant Sciences 32/209, 2015, IF₂₀₁₅ 3.239)
12. Mitrović A., Donaldson L.A., Djikanović D., Bogdanović Pristov J., Simonović J., Mutavdžić D., Kalauzi A., Maksimović V., Nanayakkara B., **Radotić K.** 2015. Analysis of static bending-induced compression wood formation in juvenile *Picea omorika* (Pančić) Purkyne. *Trees – Structure and Function* 29: 1533-1543. (M21, Forestry 15/66, 2015, IF₂₀₁₅ 1.706)
 13. Prodanovic O., Spasojevic D., Prokopijevic M., **Radotić K.**, Markovic N., Blazic M., Prodanovic R. 2015. Tyramine modified alginates via periodate oxidation for peroxidase induced hydrogel formation and immobilization. *Reactive and Functional Polymers* 93: 77–83. (M21, Engineering, Chemical 29/135, 2015, IF₂₀₁₅ 2.725)
 14. Divović D., Bogdanović-Pristov J., Djikanović D., Ristić I., **Radotić K.** 2015. Combining electrophoretic and fluorescence method for screening fine structural variations among lignin model polymers differing in monomer composition. *Journal of Polymers and the Environment* 23: 235-241. (M22, Polymer Science 31/85, 2015, IF₂₀₁₅ 1.969)
 15. Bogdanović-Pristov J., Mutavdžić D., Prodanović O., Maksimović V., **Radotić K.** 2015. Relations of cell wall bound peroxidases, phenols and lignin in needles of Serbian spruce *Picea omorika* (Pancic) Purkyne in the natural habitat. *Biochemical Systematics and Ecology* 59: 271-277. (M23, Biochemistry & Molecular Biology 258/289, 2015, IF₂₀₁₅ 0.988)
 16. Pešić M., Podolski-Renić A., Stojković S., Matović B., Zmejkoski D., Kojić V., Bogdanović G., Pavićević A., Mojović M., Savić A., Milenković I., Kalauzi A., **Radotić K.** 2015. Anti-cancer effects of cerium oxide nanoparticles and its intracellular redox activity. *Chemico-Biological Interactions* 232: 85-93. (M22, Pharmacology & Pharmacy 34/90, 2015, IF₂₀₁₅ 2.618)
 17. Campos B.B., Algarra M., **Radotić K.**, Mutavdžić D., Rodríguez-Castellón E., Jiménez-Jiménez J., Alonso B., Casado C.M., EstevesdaSilva J.C.G. 2015. ZnS:Mn nanoparticles functionalized by PAMAM-OH dendrimer based fluorescence ratiometric probe for cadmium. *Talanta* 134, 317–324. (M21, Chemistry, Analytical 9/75, 2015, IF₂₀₁₅ 4.035)
 18. Kalauzi A., Nikolić Lj., Savić D., **Radotić K.** 2015. Cell death parameters as revealed by whole-cell patch-clamp and interval weighted spectra averaging: Changes in membrane properties and current frequency of cultured mouse microglial cells induced by glutaraldehyde. *Journal of Membrane Biology* 248: 117-123. (M22, Biochemistry & Molecular Biology 166/290, 2014, IF₂₀₁₄ 2.457)
 19. Marković J.M., Trišović N.P., Mutavdžić D., **Radotić K.**, Juranić I.O., Drakulić B.J., Marinković A.D. 2015. Solvatochromism of symmetrical 2,6-distyrylpyridines. An experimental and theoretical study. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 135: 435-446. (M22, Spectroscopy 13/43, 2015, IF₂₀₁₅ 2.653)
 20. Pejin B., Nakarada Dj., Novakovic M., Tesevic V., Savic A., **Radotic K.**, Mojovic M. 2014. Antioxidant volatiles of the freshwater bryozoan *Hyalinella punctata*. *Natural Product Research* 28: 1471-1475. (M22, Chemistry, Applied 38/71, 2013, IF₂₀₁₃ 1.225)

21. Algarra M., Campos B.B., **Radotić K.**, Mutavdžić D., Bandosz T., Jimenez-Jimenez J., Rodriguez-Castellon E., Esteves da Silva J.C.G. 2014. Luminescent carbon nanoparticles: effects of chemical functionalization, and evaluation of Ag⁺ sensing properties. *Journal of Material Chemistry A* 2: 8342-8351. (M21a, Materials Science, Multidisciplinary 20/260, 2014, IF₂₀₁₄ 7.443)
22. Pejin B., Savic A.G., Petkovic M., **Radotić K.**, Mojovic M. 2014. *In vitro* anti-hydroxyl radical activity of the fructooligosaccharides 1-kestose and nystose using spectroscopic and computational approaches. *International Journal of Food Science and Technology* 49: 1500–1505. (M22, Food Science & Technology 57/122, 2014, IF₂₀₁₄ 1.384)
23. Spasojević D., Prokopijević M., Prodanović O., Pirtea M.G., **Radotić K.**, Prodanović R. Immobilization of chemically modified horse radish peroxidase within activated alginate beads. *Hemijaska industrija* 68: 117-122. (M23, Engineering, Chemical 121/135, 2014, IF₂₀₁₄ 0.364)
24. Prokopijevic M., Prodanovic O., Spasojevic D, Stojanovic Z., **Radotić K.**, Prodanovic R. 2014. Soybean hull peroxidase immobilization on macroporous glycidyl methacrylates with different surface characteristics. *Bioprocess Biosystem Engineering* 37: 799–804. (M21 Engineering, Chemical 38/133, 2012, IF₂₀₁₂ 1.869)
25. Pejin B., Savic A., Sokovic M., Glamoclija J., Ciric A., Nikolic M., **Radotić K.**, Mojovic M. 2014. Further in vitro evaluation of antiradical and antimicrobial activities of phytol *Natural Product Research* 28: 1471-1475. (M22, Chemistry, Applied 38/71, 2013, IF₂₀₁₃ 1.225)
26. Algarra M., **Radotić K.**, Kalauzi A., Mutavdžić D., Savić A., Jiménez-Jiménez J., Rodríguez-Castellón E., Esteves da Silva J.C.G., Guerrero-González J.J. 2014. Fingerprint detection and using intercalated CdSe nanoparticles on non-porous surfaces. *Analitica Chimica Acta* 812: 228-235. (M21a, Chemistry, Analytical 5/74, 2014, IF₂₀₁₄ 4.513)
27. Donaldson A.L., **Radotić K.** 2013. Fluorescence lifetime imaging of lignin autofluorescence in normal and compression wood. *Jornal of Microscopy, Oxford* 251: 178-187. (M22, Microscopy 4/10, 2013, IF₂₀₁₃ 2.150)
28. Algarra M., **Radotić K.**, Kalauzi A., Alonso B., Casado M.C., Esteves da Silva J.C.G. 2013. Component analysis of fluorescence spectra of thiol DAB dendrimer/ZnSe-PEA nanoparticles. *Talanta* 105C: 267-271. (M21, 12/76, IF₂₀₁₃ 3.511)
29. Savić A., Kardos R., Nyitrai M., **Radotić K.** 2013. Decomposition of complex fluorescence spectra containing components with close emission maxima positions and similar quantum yields. Application to fluorescence spectra of proteins. *Journal of Fluorescence* 23: 605-610. (M22, Chemistry, Analytical 42/76, 2013, IF₂₀₁₃ 1.667)
30. Pejin, B., Stanimirovic, B., Djordjevic N., Hegedis, A., Karaman, I., Horvatic, M., **Radotić K.** 2013. In vitro radioprotective activity of the bryozoan *hyalinella punctata* *Asian Journal of Chemistry* 25: 4713-4714. (M23, Chemistry, Multidisciplinary 135/148, 2013, IF₂₀₁₃ 0.355)
31. Jovanović K.K., Savić G.A., Janković R., Radulović S., Spasić Z.S., **Radotić K.** 2013. Detection of DNA mutations based on analysis of multiple wavelength

- excitation/emission fluorescence kinetics curves in real-time PCR. *Medical Hypotheses* 80: 376–379. (M23, Medicine, Research & Experimental 94/124, IF₂₀₁₃ 1.152)
32. Kasas S., **Radotić K.**, Longo G., Saha B., Alonso-Sarduy L., Dietler G., Roduit C. 2012. A universal fluid cell for the imaging of biological specimens in the atomic force microscope. *Microscopy Research and Technique* 76: 357–363. (M22, Biology 36/82, 2012, IF₂₀₁₂ 1.593)
 33. Pejin B., Stošić-Grujičić S., Bogdanović G., Hegediš A., Karaman I., Stojanović I., Nikolić I., Kojić V., Horvatić M., **Radotić K.** 2013. In vitro evaluation of the immunomodulatory and anticarcinogenic activity of the freshwater bryozoan *Hyalinella punctata* methanolic extract. *Digest J Nanomater Biostruct* 2013; 8:187-195. (M22, Materials Science, Multidisciplinary 110/232, 2011, IF₂₀₁₁ 1.200)
 34. Dučić T., Borchert M., Savić A., Kalauzi A., Mitrović A., **Radotić K.** 2013. Enhancement in statistical and image analysis for in situ mSXRF studies of elemental distribution and co-localization, using *Dioscorea balcanica*. *Journal of Synchrotron Radiation* 20: 339–346. (M21a, Instruments & Instrumentation 5/57, 2013, IF₂₀₁₃ 3.022)
 35. Pejin B., Glamoclija J., Ciric A., **Radotic K.**, Vajs V., Tesevic V., Hegedis A., Karaman I., Horvatic M., Sokovic M. 2012. Antimicrobial activity of the freshwater bryozoan *Hyalinella punctata* (Hancock, 1850). *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* 7: 1021-1026. (M21, Materials Science, Multidisciplinary 56/225, 2010, IF₂₀₁₀ 2.079)
 36. Prodanović O., Prokopijević M., Spasojević D., Stojanović Ž., **Radotić K.**, Knežević-Jugović Z., Prodanović R. 2012. Improved covalent immobilization of horseradish peroxidase on macroporous glycidyl methacrylate-based copolymers. *Applied Biochemistry and Biotechnology* 168: 1288–1301. (M22, Biotechnology & Applied Microbiology 84/158, 2011, IF₂₀₁₁ 1.943)
 37. Milosavić N., Bogdanović Pristov J., Veličković J.D., Dimitrijević A.S., Kalauzi A., **Radotić K.** 2012. Study of the covalently immobilized amyloglucosidase on macroporous polymer by mathematical modeling of the pH optima. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 87: 1450–1457 (M22, Biotechnology & Applied Microbiology 61/160, 2012, IF₂₀₁₂ 2.504)
 38. **Radotić K.**, Roduit C., Simonović J., Hornitschek P., Fankhauser C., Mutavdžić D., Steinbach G., Dietler G., Kasas S. 2012. Atomic force microscopy stiffness tomography on living *Arabidopsis thaliana* cells reveals the mechanical properties of surface and deep cell-wall layers during growth. *Biophysical Journal* 103: 386-394. (M21, Biophysics 17/72, 2012, IF₂₀₁₂ 3.668)
 39. Djikanović D., Simonović J., Savić A., Ristić I., Bajuk-Bogdanović D., Kalauzi A., Cakić S., Budinski-Simendić J., Jeremić M., **Radotić K.** 2012. Structural differences between lignin model polymers synthesized from Various Monomers. *J Polym Environ* 2012; 20:607-617. (M22, Polymer Science 38/83, IF₂₀₁₂ 1.495)
 40. Salmén L., Olsson A-M., Stevanić J., Simonović J., **Radotić K.** 2012. Structural organization of the wood polymers in the wood fibre structure. *Bioresources* 7: 521-532. (M21, Materials Science, Paper & Wood 2/23, 2010, IF₂₀₁₀ 1.418)

41. Djikanović D., Kalauzi A., Jeremić M., Xu J., Mićić M., Whyte J.D., Leblanc R.M., **Radotić K.** 2012. Interaction of the CdSe quantum dots with plant cell walls. *Colloids and Surfaces. B: Biointerfaces* 91: 41-47. (M21, Materials Science, Biomaterials 7/27, 2012, IF₂₀₁₂ 3.554)
42. Simonović J., Stevanić J., Djikanović D., Salmén L., **Radotić K.** 2011. Anisotropy of cell wall polymers in branches of hardwood and softwood: a polarized FTIR study. *Cellulose* 18: 1433-1440. (M21a, Materials Science, Paper & Wood 1/21, 2011, IF₂₀₁₁ 3.600)
43. Mutavdžić D., Xu J., Thakur G., Triulzi R., Kasas S., Jeremić M., Leblanc R., **Radotić K.** 2011. Determination of the size of quantum dots by fluorescence spectroscopy. *Analyst* 136: 2391-2396. (M21, Chemistry, Analytical 8/73, 2011, IF₂₀₁₁ 4.230)
44. Laketa D., Bogdanović J., Prodanović R., Kalauzi A., **Radotić K.** 2010. The effect of pH on the activity of soluble peroxidase in needles of Serbian spruce (*Picea omorika* (Panč.) Purkinye): application of a mathematical model. *General Physiology and Biophysics* 29: 122-128. (M23, Biophysics 60/73, 2010, IF₂₀₁₀ 1.146)
45. Donaldson L., **Radotić K.**, Kalauzi A., Djikanović D., Jeremić M. 2010. Quantification of compression wood severity in tracheids of *Pinus radiata* D. Don using confocal fluorescence imaging and spectral deconvolution. *Journal of Structural Biology* 169: 106-115. (M21, Biophysics 19/74, 2009, IF₂₀₁₀ 3.673)
46. Laketa D., Bogdanović-Pristov J., Kalauzi A., **Radotić K.** 2009. Kinetic parameters for thermal inactivation of soluble peroxidase from needles of Serbian spruce *Picea omorika* (Pančić) Purkyne. *General Physiology and Biophysics* 28: 78-85. (M23, Biophysics 64/74, 2009, IF₂₀₀₉ 0.741)
47. **Radotić K.**, Djikanović D., Bogdanović J., Vasiljević-Radović D. 2008. Levels of plant cell wall structural organization revealed by atomic force microscopy. *Journal of Microscopy-Oxford* 232: 508-510. (M23, Microscopy 6/9, 2007, IF₂₀₀₇ 1.565)
48. Bogdanović J., **Radotić K.**, Mitrović A. 2008. Changes in activities of antioxidant enzymes during *Chenopodium murale* seed germination. *Biologia Plantarum* 52: 396-400 (M22, Plant Sciences 64/155, 2008, IF₂₀₀₈ 1.426)
49. Djikanović D., Kalauzi A., **Radotić K.**, Lapierre C., Jeremić M. 2007. Deconvolution of lignin fluorescence spectra: a contribution to the comparative structural studies of lignins. *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 81: 1425-1428. (M23, Chemistry Physical 103/110, 2007, IF₂₀₀₇ 0.477)
50. Bogdanović J., Milosavić N., Prodanović R., Dučić Ta., **Radotić K.** 2007. Variability of antioxidant enzyme activity and isoenzyme profile in needles of Serbian spruce (*Picea omorika* (Panč.) Purkinye). *Biochemical Systematics and Ecology* 35: 263-273. (M23, Biochemistry & Molecular Biology 228/263, 2007, IF₂₀₀₇ 1.048)
51. Kalauzi A., Mutavdžić D., Djikanović D., **Radotić K.**, Jeremić M. 2007. Application of asymmetric model in analysis of fluorescence spectra of biologically important molecules. *Journal of Fluorescence* 17: 319-329. (M21, Chemistry, Analytical 15/68, 2006, IF₂₀₀₆ 2.610)

52. Djikanović D., Kalauzi A., Jeremić M., Mićić M., **Radotić K.** 2007. Deconvolution of fluorescence spectra: Contribution to the structural analysis of complex molecules. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 54:188-192. (M22, Materials Science, Biomaterials 6/16, 2007, IF₂₀₀₇ 2.109)
53. **Radotić K.**, Kalauzi A., Djikanović D., Jeremić M., Leblanc R.M., Cerović .G. 2006. Component analysis of the fluorescence spectra of a lignin model compound. *Journal of Photochemistry and Photobiology B Biology* 83:1-10. (M23, Biophysics 41/66, 2006, IF₂₀₀₆ 1.909)
54. Bogdanović J., Djikanović D., Maksimović V., Tufegdžić S., Djoković D., Isajev V., **Radotić K.** 2006. Phenolics, lignin content and peroxidase activity in *Picea omorika* lines. *Biologia Plantarum* 50: 461-464. (M22, Plant Sciences 65/147, 2006, IF₂₀₀₆ 1.198)
55. Mitrović A., Dučić T., Lirić-Rajlić I., **Radotić K.**, Živanović B. 2005. Changes in *Chenopodium rubrum* seeds with aging. *Annals of the New York Academy of Sciences* 1048: 505–508 (M21, Multidisciplinary Sciences 2005, IF₂₀₀₅ 1.971)
56. **Radotić K.**, Mićić M., Jeremić M. 2005. New insights into the structural organization of the plant polymer lignin. *Annals of the New York Academy of Sciences* 1048: 215–229. (M21, Multidisciplinary Sciences 2005, IF₂₀₀₅ 1.971)
57. Mićić M., **Radotić K.**, Jeremić M., Đikanović D., Kämmer S. 2004. Study of lignin model compound supramolecular structure by combination of near-field scanning optical microscopy and atomic force microscopy. *Colloid Surface B* 2004; 34:33-40. (M22, Chemistry, Physical 43/101, 2003, IF₂₀₀₃ 1.586)
58. Dučić T., Lirić-Rajlić I., Mitrović A., **Radotić K.** 2003. Activities of antioxidant systems during germination of *Chenopodium rubrum* seeds. *Biol Plantarum* 2003; 47:527-533. (M22, Plant Sciences 67/136, 2003, IF₂₀₀₃ 0.919)
59. Mićić M., **Radotić K.**, Jeremić M., Leblanc R. 2003. Study of self-assembly of the lignin model compound on cellulose model substrate. *Macromolecular Bioscience* 3: 100-106. (M21a, Polymer Science 7/72, 2003, IF₂₀₀₃ 2.439)
60. Mićić M., Orbulescu J., **Radotić K.**, Jeremić M., Sui G., Zheng Yu., Leblanc R.M. 2002. ZL- DHP lignin model compound at the air–water interface. *Biophysical Chemistry* 99: 55-62. (M22, Chemistry, Physical 32/93, 2001, IF₂₀₀₁ 1.918)
61. Micic M., **Radotic K.**, Benitez I., Ruano M., Jeremic M., Moy V., Mabrouki M., Leblanc R.M. 2001. Topographical characterization and surface force spectroscopy of the photochemical lignin model compound. *Biophysical Chemistry* 94: 257–263 (M22, Chemistry, Physical 32/93, 2001, IF₂₀₀₁ 1.918)
62. Micic M., Benitez I., Ruano M., Mavers M., Jeremic M., **Radotic K.**, Moz V., Leblanc R.M. 2001. Probing the lignin nanomechanical properties and lignin-lignin interactions using the atomic force microscopy. *Chemical Physics Letters* 347: 41-45. (M21, Physics, Atomic, Molecular & Chemical 8/30, 2001, IF₂₀₀₁ 2.364)
63. **Radotić K.**, Tasić M., Jeremić M., Budimlija Z., Simić-Krstić J., Polzović A., Božović Z. 2001. Fractal analysis of STM images of photochemical polymer of coniferyl alcohol. *General Physiology and Biophysics* 20: 33-42. (M23, Physiology 62/74, 2001, IF₂₀₀₁ 0.932)

64. Mičić M., Jeremić M., **Radotić K.**, Leblanc R.M. A comparative study of enzymatically and photochemically polymerized artificial lignin supramolecular structures using environmental scanning electron microscopy. *Journal of Colloid and Interface Science* 231: 190–194 (M22, Chemistry, Physical 34/90, 1999, IF₁₉₉₉ 1.614)
65. **Radotić K.**, Tasić M., Jeremić M., Budimlija Z., Simić-Krstić J., Polzović A., Božović Z. 2000. Fractal analysis of STM images of lignin polymer obtained by in vitro synthesis. *Gen Physiol Biophys* 2000; 19:171-180. (M23, Biophysics 59/66, 2000, IF₂₀₀₀ 0.417)
66. Mičić M., Jeremić M., **Radotić K.**, Mavers M., Leblanc R. 2000. Visualisation of artificial lignin supramolecular structures. *Scanning* 22: 288-294. (M21, Instruments & Instrumentation 8/52, 1999, IF₁₉₉₉ 1.185)
67. **Radotić K.**, Dučić T., Mutavdžić D. 2000. Changes in peroxidase activity and isoenzymes in spruce needles after exposure to different concentrations of cadmium. *Environmental and Experimental Botany* 44: 105-113. (M22, Plant Sciences 64/137, 2000, IF₂₀₀₀ 0.873)
68. Vuletić M., **Radotić K.**, Vučinić Ž. 1998. Free radical involvement in the generation of trans-root potential. *Physiologia Plantarum* 104: 777-782. (M21, Plant Sciences 17/142, 1998, IF₁₉₉₈ 2.160)
69. **Radotić K.**, Todorović S., Zakryewska J., Jeremić M. 1998. Study of photochemical reactions of coniferyl alcohol. II. Comparative structural study of a photochemical and enzymatic polymer of coniferyl alcohol. *Photochemistry and Photobiology* 68: 703-709. (M21, Biophysics 17/57, 1998, IF₁₉₉₈ 2.491)
70. **Radotić K.**, Zakrzewska J., Sladić D., Jeremić M. 1997. Study of photochemical reactions of coniferyl alcohol. I. Mechanism and intermediate products of UV radiation-induced polymerization of coniferyl alcohol. *Photochemistry and Photobiology* 65: 284-291. (M21, Biophysics 12/46, 1997, IF₁₉₉₇ 2.426)
71. **Radotić K.**, Simić-Krstić J., Jeremić M., Trifunović M. 1994. Study of lignin formation at the molecular level by scanning tunneling microscopy. *Biophysical Journal* 66: 1763-1767. (M21, Biophysics 4/33, 1992, IF₁₉₉₂ 4.945)
72. **Radotić K.**, Radenović Č., Jeremić M., Vučinić Ž. 1990. Induction of membrane free - radical processes by the reactions in the cell wall from maize roots. *Studia Biophysica* 138: 189-192. (M23, Biophysics 32/36, 1988, IF₁₉₈₈ 0.413)
73. **Radotić K.**, Vučinić Ž., Jeremić M., Radenović Č. 1990. Parallel investigations of ultraweak luminescence of maize roots and peroxidase activity of cell wall isolated from root tissue. *Studia Biophysica* 136: 263-268 (M23, Biophysics 32/36, 1988, IF₁₉₈₈ 0.413)

Међународне монографије и поглавља у међународним монографијама

1. Pavlović M., **Radotić K.** 2017. *Animal and Plant Stem Cells. Concepts, Propagation and Engineering.* 234 p. Springer International Publishing Cham. ISBN 978-3-319-47761-9.
2. **Radotić K.**, Mičić M. 2016. Methods for Extraction and Purification of Lignin and Cellulose from Plant Tissues (Chapter 26). In: *Sample Preparation*

- Techniques for Soil, Plant, and Animal Samples, M. Mićić (ed.), pp. 365-376. Springer Protocols Handbooks, Springer Science+Business Media New York. ISSN: 1949-2448, ISBN: 978-1-4939-3184-2.
3. **Radotić K.**, Mićić M., Jeremić M. 2006. Scanning probe microscopy of plant cell wall and its constituents (Chapter 6). In: Force microscopy: Applications in biology and medicine, B. Jena and H. Hörber (Eds.), pp. 95-113. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey. ISBN-10: 0-471-39628-1, ISBN-13: 978-0-471-39628-4.

Предавања по позиву на међународним конференцијама

1. **Radotić K.** 2017. Forces in plant cell walls during growth and under stress conditions. 19th IUPAB Congress and 11th EBSA Congress, Juli 16-20, Edinburgh, United Kingdom, S08.
2. **Radotić K.** 2010. Structural characterisation of the plant cell walls of various origin and their constituent polymers, using optical spectroscopy, scanning probe microscopy and X Ray diffraction. Workshop „Synchrotron Radiation for Bio-Imaging“ at PETRA III, DESY, 29-30. mart, Hamburg, Germany. program/timetable: <https://indico.desy.de/indico/event/2573/other-view?view=standard>.
3. **Radotić K.** 2008. Application of mathematical models and statistical approach in analysis of fluorescence spectra of biological molecules. 12th world multiconference on systemics, cybernetics and informatics, 29. juni – 2. juli, Orlando, USA. <http://www.wikicfp.com/cfp/servlet/event.showcfp?eventid=1662&..>