

EUROPEAN  
CURRICULUM VITAE  
FORMAT



OSOBNI PODACI

Ime i prezime	<b>Gordana Žauhar</b>
Adresa	Rijeka, Rade Šupića 1
Elektronička pošta, Web adresa	<a href="mailto:gordana.zauhar@medri.uniri.hr">gordana.zauhar@medri.uniri.hr</a> ; <a href="mailto:gordana.zauhar@uniri.hr">gordana.zauhar@uniri.hr</a>
Državljanstvo	RH
Datum rođenja	18.12.1963.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	<b>142294</b>

RADNO ISKUSTVO

Datumi (od – do)	03/1987 - danas
Ustanova zaposlenja	Medicinski fakultet u Rijeci, Zavod / Katedra za medicinsku fiziku i biofiziku
Naziv radnog mjesta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2011.- .izvanredni profesor</li> <li>• 2005.-2011.- docent</li> <li>• 2002.-2005.- viši asistent</li> <li>• 1998.-2002.- asistent</li> <li>• 1987.-1997.- stručni suradnik</li> </ul>
Funkcija	v.d. pročelnik Katedre od 2015.- nastavnik
Područje rada	Održavanje i organizacija nastave (vježbe, seminari, predavanja, ispit)
Područje rada	<p>PREDDIPLOMSKA, DODIPLOMSKA, DIPLOMSKA NASTAVA</p> <p>voditelj kolegija:</p> <p><b>Medicinska fizika i biofizika</b>, Integrirani preddiplomski i diplomski Sveučilišni studij Medicine  <b>Biofizika</b>, Integrirani preddiplomski i diplomski Sveučilišni studij Dentalne medicine  <b>Fizika i biofizika</b>, Preddiplomski sveučilišni studij sanitarno inženjerstvo  <b>Biostatistika</b>, Integrirani preddiplomski i diplomski Sveučilišni studij Medicine  <b>Statistika</b>, Integrirani preddiplomski i diplomski Sveučilišni studij Dentalne medicine  <b>Zdravstvena statistika i informatika</b>, Preddiplomski sveučilišni studij sanitarno inženjerstvo  <b>Fizika</b>, Stručni studij Medicinsko-laboratorijsk dijagnostike (voditelj do 2010. god.)</p> <p>suradnik na kolegiju:</p> <p><b>Fizika medicinske dijagnostike</b>, Integrirani preddiplomski i diplomski Sveučilišni studij Medicine,  <b>Ionizirajuća i neionizirajuća zračenja</b>, Preddiplomski sveučilišni studij sanitarno inženjerstvo</p> <p>POSLIJEDIPLOMSKA NASTAVA</p> <p>voditelj kolegija:</p> <p><b>Fizika i tehnika ultrazvuka u medicini</b> – Doktorski studij fizike (smjer: Medicinska fizika) na Prirodoslovno- matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu</p> <p><b>Medicinska statistika</b> – doktorski studij "Biomedicina" na Medicinskom fakultetu u Rijeci</p>

Datumi (od – do)	10/2015 - danas
Ustanova zaposlenja	Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci
Naziv radnog mjesta	izvanredni profesor
Funkcija	
Područje rada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• održavanje i organizacija nastave (vježbe, seminari, predavanja, ispit)</li> <li>• istraživački rad</li> </ul>

Datumi (od – do)	01/2001-05/2001
Ustanova zaposlenja	Klinički bolnički centar-Rijeka, Zavod za radioterapiju i onkologiju
Naziv radnog mjesta	Medicinski fizičar
Funkcija	
Područje rada	Planiranje radioterapije

Datumi (od – do)	10/1986-03/1987
Ustanova zaposlenja	Tehnološko-saobraćajni školski centar, Rijeka
Naziv radnog mjesta	Profesor kemije
Funkcija	
Područje rada	Nastava kemije

#### ŠKOLOVANJE

Datum	10/12/2001
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Zvanje	Doktor znanosti (područje prirodnih znanosti, znanstveno polje fizika)

Datum	1987-1994
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Zvanje	Magistar prirodnih znanosti iz područja fizike (Medicinska fizika)

Datum	1982-1986
Mjesto	Rijeka
Ustanova	Pedagoški fakultet, Sveučilište u Rijeci
Zvanje	Profesor fizike i kemije

#### USAVRŠAVANJE

Godina	07/2014-08/2014
Mjesto	London (Teddington)
Ustanova	National Physical Laboratory, United Kingdom
Područje	Ultrazvuk (Zagrijavanje tkiva kao posljedica prolaska ultrazvuka )

Godina	03/2012-04/2012
Mjesto	London (Teddington)
Ustanova	National Physical Laboratory, United Kingdom
Područje	Ultrazvuk (Mjerenje snage fokusiranih ultrazvučnih snopova velikog intenziteta (HIFU))

Godina	02/2011-04/2011
Mjesto	London (Teddington)
Ustanova	National Physical Laboratory, United Kingdom
Područje	Ultrazvuk (Mjerenje kavitacija uzrokovanih ultrazvukom)

Godina	02/2010-04/2010
Mjesto	London (Teddington)
Ustanova	National Physical Laboratory, United Kingdom
Područje	Ultrazvuk (Mjerenje karakteristika ultrazvučnih snopova koji se koriste u medicinskoj terapiji)

Godina	04/2008-11/2008
Mjesto	London (Teddington)
Ustanova	National Physical Laboratory, United Kingdom
Područje	Ultrazvuk (Mjerenje snage ultrazvučnog snopa piroelektričnom metodom)

Godina	06/1999-08/1999
Mjesto	Bath, United Kingdom
Ustanova	Royal United Hospital, Medical Physics Department
Područje	medicinska fizika, proučavanje akustičkog strujanja u tekućinama uzrokovano ultrazvukom

Godina	1996 (dva mjeseca)
Mjesto	Bath, United Kingdom
Ustanova	Royal United Hospital, Medical Physics Department
Područje	medicinska fizika, primjena ultrazvuka u medicine (EFOMP Travel Award for Young Physicists i stipendija Primorsko-goranske županije)

#### OSOBNJE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Materinji jezik	Hrvatski
-----------------	----------

#### Strani jezici

Jezik	engleski
Govori	Samostalni korisnik (B2)
Piše	Samostalni korisnik (B1)
Čita	Iskusni korisnik (C1)

Jezik	talijanski
Govori	Temeljni korisnik (A1)
Piše	Temeljni korisnik (A1)
Čita	Temeljni korisnik (A1)

#### SOCIJALNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

<p>Član sam slijedećih udruga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Društvo matematičara i fizičara Rijeka (predsjednik Društva od 2008. do 2010. god.)</li> <li>• Hrvatsko fizikalno društvo (HFD)</li> <li>• Hrvatsko društvo za zaštitu od zračenja (HDZZ)</li> <li>• The International Radiation Physics Society (IRPS)</li> <li>• Hrvatsko biofizičko Društvo</li> <li>• CROMBES – Hrvatsko društvo za BME i tehniku</li> <li>• Hrvatsko društvo za ultrazvuk u medicini i biologiji</li> </ul>
--

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizacija i vođenje „Dopunske izobrazbe o primjeni mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja“ koja je u održana na Medicinskom fakultetu u Rijeci: 2.-4.travnja 2014, 11.-13.lipnja 2014, 17.-19.rujna 2014.</li> <li>• Organizacija i vođenje izobrazbe za djelatnike KBC-a Zagreb „Obnova znanja o primjeni mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja“ koja je u održana u Zagrebu na Klinici Rebro 15.rujna 2014.</li> <li>• Član programskog odbora 4. Kongresa Hrvatskog društva za ultrazvuk u medicini i biologiji s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb, 3-4. travanj 2008.</li> <li>• Bila sam član organizacijskog odbora XXVIII Simpozija Koordinacijskog odbora za medicinsku fiziku i biofiziku na medicinskim, stomatološkim, veterinarskim i farmaceutskim fakultetima u SFRJ, Rijeka, 4-6. lipnja 1990.</li> </ul>
TEHNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE	Svakodnevno korištenje računala, Interneta i različitih aplikacijskih programa. Razvijene vještine korištenja statističkih metoda i programske potpore za statističku obradu podataka.
OSTALE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE	
VOZAČKA DOZVOLA	B-kategorije
PRIVITCI	popis publikacija

VLASTORUČNI POTPIS

---

#### POPIS NAJZNAČAJNIJIH PUBLIKACIJA

(Znanstveni radovi objavljeni u časopisima koji se citiraju u Current Contents-u)

1. **Žauhar, Gordana**; Smilović Radojčić, Đeni; Dobravec, Denis; Jurković, Slaven. Quantitative testing of physiotherapy ultrasound beam patterns within a clinical environment using a thermochromic tile. // *Ultrasonics*. 58 (2015); 6-10.
2. Kaliman, Zoran; **Žauhar, Gordana**; Jurković, Slaven. Cross section calculations of photoabsorption and Compton scattering contributions to He single and double ionization via recoil momentum observable. // *Radiation physics and chemistry*. 95 (2014) ; 34-37.
3. Zeqiri, Bajram; **Žauhar, Gordana**; Rajagopal, Srinath; Pounder, Adam. Systematic evaluation of a secondary method for measuring diagnostic-level medical ultrasound transducer output power based on a large-area pyroelectric sensor. // *Metrologia*. 49 (2012) , 3; 368-381
4. Butterworth, Ian; Barrie, Jill; Zeqiri, Bajram; **Žauhar, Gordana**; Parisot, Benjamin. Exploiting thermochromic materials for the rapid quality assurance of physiotherapy ultrasound treatment heads. // *Ultrasound in medicine & biology*. 38 (2012) , 5; 767-776.
5. Zeqiri, Bajram; **Žauhar, Gordana**; Hodnett, Mark; Barrie, Jill. Progress in developing a thermal method for measuring the output power of medical ultrasound transducers that exploits the pyroelectric effect. // *Ultrasonics*. 51(2011), 420-424.
6. Jurković, Slaven; **Žauhar, Gordana**; Faj, Dario; Smilović Radojčić Đeni; Švabic, Manda. Radiation therapy photon beams dose conformation according to dose distribution around intracavitary applied brachytherapy sources. // *Medical dosimetry*. 35 (2010), 1; 49-52.

7. Kaliman, Zoran; **Žauhar, Gordana**; Jurković, Slaven. Polarization effects in the nuclear excitation by positron-electron annihilation. // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*. 619 (2010), 18-20.
8. Dubrović, Igor; Klepac, Damir; Valić, Srećko; **Žauhar, Gordana**. Study of natural rubber crosslinked in the state of uniaxial deformation. // *Radiation Physics and Chemistry*. 77 (2008), 6; 811-817.
9. Batinac, Tanja; Zamolo, Gordana; Hadžisejdić, Ita; **Žauhar, Gordana**; Brumini, Gordana; Ružić, Alen; Peršić, Viktor. Expression of Bcl-2 Family Proteins in Psoriasis. // *Croatian medical journal*. 48 (2007), 3; 319-326.
10. Jurković, Slaven; **Žauhar, Gordana**; Bistrović, Matija; Faj, Dario; Kaliman, Zoran; Smilović-Radojčić, Đeni. An alternative approach to compensators design for photon beams used in radiotherapy. // *Nuclear instruments & methods in physics research. Section A*. 580 (2007), 1; 530-533.
11. Batinac, Tanja; Zamolo, Gordana; Čoklo, Miran; Hadžisejdić, Ita; Stemberger, Christophe; **Žauhar, Gordana**. Expression of cell cycle and apoptosis regulatory proteins in keratoacanthoma and squamous cell carcinoma. // *Pathology, research and practice*. 202 (2006), 8; 599-607.
12. Batinac, Tanja; Zamolo, Gordana; Hadžisejdić, Ita; **Žauhar, Gordana**. A comparative study of granzyme B expression in keratoacanthoma and squamous cell carcinoma. // *Journal of dermatological science*. 44(2) (2006); 109-112.
13. **Žauhar, Gordana**; Duck F.A.; Starritt, H.C. Comparison of the acoustic streaming in amniotic fluid and water in medical ultrasonic beams. // *Ultraschall in der Medizin*. 27 (2006.), 2; 152-158.
14. Kaštelan, Marija; Prpić Massari, Larisa; Gruber, Franjo; Zamolo, **Gordana**; **Žauhar, Gordana**; Čoklo, Miran; Rukavina, Daniel. The role of perforin-mediated apoptosis in lichen planus lesions. // *Archives of dermatological research*. 296 (2004), 5; 226-230.
15. Kaštelan, Marija; Prpić Massari, Larisa; Gruber, Franjo; Zamolo, Gordana; **Žauhar, Gordana**; Čoklo, Miran; Rukavina, Danijel. Perforin expression is upregulated in the epidermis of psoriatic lesions. // *British journal of dermatology*. 151 (2004), 4; 831-836.
16. Prpić Massari, Larisa; Kaštelan, Marija; Gruber, Franjo; Laškarin, Gordana; Sotošek Tokmadžić, Vlatka; Štrbo, Nataša; Zamolo, Gordana; **Žauhar, Gordana**; Rukavina, Daniel. Perforin expression in peripheral blood lymphocytes and skin-infiltrating cells in patients with lichen planus. // *British journal of dermatology*. 151 (2004), 2; 433-439.
17. Cvjetković, N.; Velepčič, S.M.; Velepčič, M.M.; Komljenović, D.; **Žauhar, G.** The Quantitative Analysis of the Vascularization Following Two Basic Auditory Canal Skin Incisions. // *Collegium antropologicum*. 27 (2003), 1; 279-284.
18. Miličić, Franko; Fučkar, Željko; Gazdik, Miljen; Cicvarić, Tedi; Miličić, Irena; **Žauhar, Gordana**. Inflamed urachal cyst containing calculi in an adult. // *Journal of Clinical Ultrasound*. 30 (2002), 4; 253-255.
19. **Žauhar, Gordana**; Starritt, Hazel; Duck, Francis. Studies of acoustic streaming in biological fluids with an ultrasound Doppler technique. // *British Journal of Radiology*. 71 (1998), 843; 297-302.
20. Miličić, Damir; Fučkar, Željko; Šustičić, Alan; Mozetič, Vladimir; Štimac, Davor; **Žauhar, Gordana**. Sonographic measurement of absolute and relative renal length in adults. // *Journal of Clinical Ultrasound*. 26 (1998), 4; 185-189.
21. Marić Brumini, Gordana; Šolić, Franjo; **Žauhar, Gordana**. Membrane potential of Nitella as an indicator of chemical contamination of water. // *Periodicum Biologorum*. 92 (1990); 453-454.