

| | | | | | |
|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Naziv kolegija | Mogućnosti slikovnog prikaza neuro i muskuloskeletnih ozljeda i oboljenja | | | Kod kolegija | M409 |
| Studijski program Ciklus | Integrirani sveučilišni studij, medicina | | | Godina Studija | IV. |
| ECTS vrijednost boda: | 1,5 | Semestar | VII. | Broj sati po semestru (p+s+v) | 25 (8+7+10) |
| Status kolegija: | izborni | Preduvjeti: | | Usporedni uvjeti: | |
| Pristup kolegiju: | Studenti IV. godine medicine | | | Vrijeme održavanja nastave: | Prema rasporedu |
| Nositelj kolegija/nastavnik: | izv. prof. dr. sc. Miro Miljko | | | | |
| Kontakt sati/konzultacije: | po potrebi | | | | |
| E-mail adresa i broj telefona: | miro.miljko@gmail.com (063/ 311-534) | | | | |
| Asistent | dr. med. dorijan Radančević, spec. radiolog | | | | |
| Kontakt sati/konzultacije: | po potrebi | | | | |
| E-mail adresa i broj telefona | dorijan.r@gmail.com / 063/ 346-358 | | | | |
| Ciljevi kolegija: | Ciljevi ovog kolegija su osposobljenost doktora medicine da pravilno i pravodobno: <ol style="list-style-type: none"> prepozna ozljede i oboljenja neuro i muskuloskeletnog sustava; uradi ili odabere odgovarajuću dijagnostičku metodu za potvrdu svoje kliničke sumnje; | | | | |
| Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije): | <p>Nakon što odslušaaju i polože ovaj kolegij, studenti će znati / moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> odrediti pravilne algoritme u dijagnostici neuro i muskuloskeletnih ozljeda i oboljenja prepoznati ozljede i oboljenja neuro i muskuloskeletnog sustava; uraditi i odabrati odgovarajuću dijagnostičku metodu za potvrdu svoje kliničke sumnje. | | | | |
| Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko): | U svakodnevnoj praksi liječnici opće/obiteljske medicine (i liječnici drugih struka u primarnoj zdravstvenoj zaštiti) često se susreću s oboljenjima neuro i muskuloskeletnog sustava. Iskustvo ukazuje potrebu pravilnog dijagnostičkog algoritma u dijagnostičkom, a potom i terapijskom zbrinjavanju tih oboljenja. Ozbiljnost ovih oboljenja ovisi o njihovoj prirodi, ali ponekad još više i o lokalizaciji, za sve je važna pravilna dijagnostička obrada. Ozljede i oboljenja navedenih sustava su raznolika, neka se mogu pravilnim dijagnostičkim odabirom brzo riješiti (npr. rupture mišića), a neka se ne trebaju zadržavati na dijagnostičkoj obradi koja ne može polučiti odgovarajući rezultat (npr. mutipla skelroza dijagnostička metoda izbora je MR, a ne RTG ili MSCT), ali sve zahtijevaju pravilno, koliko je moguće žurnije rješavanje bolesnikovog oboljenja vodeći računa o socioekonomskim činiteljima. | | | | |
| Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom) | Predavanja | Vježbe | Seminari | Samostalni zadaci | |
| | Konzultacije | Mentorski rad | Terenska nastava | Ostalo | |
| | Napomene: Daje se dodatni naglasak na vježbe gdje se studenti izravno upoznaju sa nekim slikovnim radiološkim metodama i učestvuju aktivno u njima. | | | | |
| Studentske obveze | Prisustvo i aktivno učešće na nastavi, vježbama i seminarima | | | | |
| Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom) | Pohadanje nastave | Aktivnosti u nastavi | Seminarski rad | Praktični rad | |
| | Usmeni ispit | Pismeni ispit | Kontinuirana provjera znanja | Esej | |
| Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar <i>Europskoga sustava prijenosa bodova</i> | | | | | |

| OBVEZE STUDENTA | SATI (PROCJENA) | UDIO U ECTS-u | UDIO U OCJENI |
|---|---|---------------|---------------|
| Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi | 25 | 0,9 | 20% |
| Seminarski rad | 5 | 0,1 | 20% |
| Pismeni ispit | 15 | 0,5 | 60% |
| UKUPNO | 45 | 1,5 | |
| Obvezna literatura: | <p>1. Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007.</p> <p>2. Mašković J., Janković S. ur: ISBN: 978-953-7524-01-2, Split: Medicinski fakultet, 2008</p> <p>3. Janković S. ur.: Seminari iz kliničke radiologije, ISBN: 953-98423-79, Split: Medicinski fakultet, 2005.</p> <p>4. Janković S., Eterović D. ur.: Fizikalne osnove i klinički aspekti medicinske dijagnostike. Medicinska naklada, Zagreb, 2002.</p> <p>5. Klaus Bohndorf, Herwing Imhof, Thomas Lee Pope, Jr, et ass. 2001, ISBN 978313127441: Musculoskeletal Imaging . A concise multimodality approach</p> <p>6. Steven p. Meyers 2008. ISBN 9781588902511: MRI of Bone and Soft Tissue Tumors and Tumor like Lesions. Differential Diagnosis and Atlas</p> <p>7. Stefano Bianchi, Carlo Martinoli, 2007, ISBN 978-540-42267-9: Ultrasound of the Musculoskeletal system</p> <p>8. Buća A., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija mozga. Medicinska naklada, Zagreb 2011.</p> <p>8. Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija kralježnice i kralježničke moždine. Medicinska naklada, Zagreb 2013.</p> <p>10. Ispis prezentacije predavanja</p> | | |
| Dopunska literatura: | Internet | | |
| Dodatne informacije o kolegiju | <p>Novi kolegij i stalno se osvježava aktualnim informacijama</p> <p>Način praćenja kvalitete nastave:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studentska anketa - Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika - Analiza prolaznosti na ispitima - Izvješće Ureda za kvalitetu nastave - Samoevaluacija i izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete) | | |

PRILOG: Kalendar nastave

| Broj nastavne jedinice | TEME I LITERATURA |
|------------------------|---|
| I. | <p>Naslov: Uvod u ozljede i oboljenja muskuloskeletnog sustava</p> <p>Kratki opis:</p> <p>Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Mašković J., Janković S. ur: ISBN: 978-953-7524-01-2, Split: Medicinski fakultet, 2008., Janković S. ur.: Seminari iz kliničke radiologije, ISBN: 953-98423-79, Split: Medicinski fakultet, 2005., Janković S., Eterović D. ur.: Fizikalne osnove i klinički aspekti medicinske dijagnostike. Medicinska naklada, Zagreb, 2002. Klaus Bohndorf, Herwing Imhof, Thomas Lee Pope, Jr, et ass. 2001, ISBN 978313127441: Musculoskeletal Imaging . A concise multimodality approach</p> |
| II. | <p>Naslov: Dijagnostički algoritam ozljeda i oboljenja muskuloskeletnog sustava. Dijagnostička snimanja u ozljedama i bolestima muskuloskeletnog sustava .</p> <p>Kratki opis:</p> <p>Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Mašković J., Janković S. ur: ISBN: 978-953-7524-01-2, Split: Medicinski fakultet, 2008.,</p> |

| | |
|--------------|---|
| | Janković S. ur.: Seminari iz kliničke radiologije, ISBN: 953-98423-79, Split: Medicinski fakultet, 2005., Janković S., Eterović D. ur.: Fizikalne osnove i klinički aspekti medicinske dijagnostike. Medicinska naklada, Zagreb, 2002. |
| III. | Naslov: Konvencionalna radiografija. Trauma, upalne, nasljedne metaboličke i degenerativne bolesti muskuloskeletnog sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Mašković J., Janković S. ur: ISBN: 978-953-7524-01-2, Split: Medicinski fakultet, 2008., Janković S. ur.: Seminari iz kliničke radiologije, ISBN: 953-98423-79, Split: Medicinski fakultet, 2005., Janković S., Eterović D. ur.: Fizikalne osnove i klinički aspekti medicinske dijagnostike. Medicinska naklada, Zagreb, 2002. Klaus Bohndorf, Herwing Imhof, Thomas Lee Pope, Jr, et ass. 2001, ISBN 978313127441: Musculoskeletal Imaging . A concise multimodality approach |
| IV. | Naslov: Konvencionana radiografija. Tumori muskuloskeletnog sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: : Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Mašković J., Janković S. ur: ISBN: 978-953-7524-01-2, Split: Medicinski fakultet, 2008., Janković S. ur.: Seminari iz kliničke radiologije, ISBN: 953-98423-79, Split: Medicinski fakultet, 2005., Janković S., Eterović D. ur.: Fizikalne osnove i klinički aspekti medicinske dijagnostike. Medicinska naklada, Zagreb, 2002. Steven p. Meyers 2008. ISBN 9781588902511: MRI of Bone and Soft Tissue Tumors and Tumor like Lesions. Differential Diagnosis and Atlas |
| V. | Naslov: UZV. Trauma upalne, nasljedne, metaboličke i degenerativne bolesti muskuloskeletnog sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Mašković J., Janković S. ur: ISBN: 978-953-7524-01-2, Split: Medicinski fakultet, 2008., Janković S. ur.: Seminari iz kliničke radiologije, ISBN: 953-98423-79, Split: Medicinski fakultet, 2005., Janković S., Eterović D. ur.: Fizikalne osnove i klinički aspekti medicinske dijagnostike. Medicinska naklada, Zagreb, 2002. Klaus Bohndorf, Herwing Imhof, Thomas Lee Pope, Jr, et ass. 2001, ISBN 978313127441: Musculoskeletal Imaging . A concise multimodality approach, Stefano Bianchi, Carlo Martinoli, 2007, ISBN 978-540-42267-9: Ultrasound of the Musculoskeletal system |
| VI. | Naslov: UZV. Tumori muskuloskeletnog sustava. |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Mašković J., Janković S. ur: ISBN: 978-953-7524-01-2, Split: Medicinski fakultet, 2008., Janković S. ur.: Seminari iz kliničke radiologije, ISBN: 953-98423-79, Split: Medicinski fakultet, 2005., Janković S., Eterović D. ur.: Fizikalne osnove i klinički aspekti medicinske dijagnostike. Medicinska naklada, Zagreb, 2002. Stefano Bianchi, Carlo Martinoli, 2007, ISBN 978-540-42267-9: Ultrasound of the Musculoskeletal system |
| VII. | Naslov: MSCT. Trauma upalne, nasljedne, metaboličke i degenerativne bolesti muskuloskeletnog sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Mašković J., Janković S. ur: ISBN: 978-953-7524-01-2, Split: Medicinski fakultet, 2008., Janković S. ur.: Seminari iz kliničke radiologije, ISBN: 953-98423-79, Split: Medicinski fakultet, 2005., Janković S., Eterović D. ur.: Fizikalne osnove i klinički aspekti medicinske dijagnostike. Medicinska naklada, Zagreb, 2002. Klaus Bohndorf, Herwing Imhof, Thomas Lee Pope, Jr, et ass. 2001, ISBN 978313127441: Musculoskeletal Imaging . A concise multimodality approach |
| VIII. | Naslov: MSCT. Tumori muskuloskeletnog sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Mašković J., Janković S. ur: ISBN: 978-953-7524-01-2, Split: Medicinski fakultet, 2008., Janković S. ur.: Seminari iz kliničke radiologije, ISBN: 953-98423-79, Split: Medicinski fakultet, 2005., Janković S., Eterović D. ur.: Fizikalne osnove i klinički aspekti medicinske dijagnostike. Medicinska naklada, Zagreb, 2002. Steven p. Meyers 2008. ISBN 9781588902511: MRI of Bone and Soft Tissue Tumors and Tumor like Lesions. Differential Diagnosis and Atlas |

| | |
|--------------|---|
| IX. | Naslov: MR. Trauma upalne, nasljedne metaboličke i degenerativne bolesti muskuloskeletnog sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Mašković J., Janković S. ur: ISBN: 978-953-7524-01-2, Split: Medicinski fakultet, 2008., Janković S. ur.: Seminari iz kliničke radiologije, ISBN: 953-98423-79, Split: Medicinski fakultet, 2005., Janković S., Eterović D. ur.: Fizikalne osnove i klinički aspekti medicinske dijagnostike. Medicinska naklada, Zagreb, 2002. Klaus Bohndorf, Herwing Imhof, Thomas Lee Pope, Jr, et ass. 2001, ISBN 978313127441: Musculoskeletal Imaging . A concise multimodality approach |
| X. | Naslov: MR. Tumori muskuloskeletnog sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Mašković J., Janković S. ur: ISBN: 978-953-7524-01-2, Split: Medicinski fakultet, 2008., Janković S. ur.: Seminari iz kliničke radiologije, ISBN: 953-98423-79, Split: Medicinski fakultet, 2005., Janković S., Eterović D. ur.: Fizikalne osnove i klinički aspekti medicinske dijagnostike. Medicinska naklada, Zagreb, 2002. Steven p. Meyers 2008. ISBN 9781588902511: MRI of Bone and Soft Tissue Tumors and Tumor like Lesions. Differential Diagnosis and Atlas |
| XI. | Naslov: Uvod u ozljede i oboljenja neuro sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Buća A., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija mozga. Medicinska naklada, Zagreb 2011., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija kralježnice i kralježničke moždine. Medicinska naklada, Zagreb 2013 |
| XI. | Naslov: Dijagnostički algoritam ozljeda i oboljenja neuro sustava. Dijagnostička snimanja u ozljedama i bolestima neuro sustava . |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Buća A., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija mozga. Medicinska naklada, Zagreb 2011., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija kralježnice i kralježničke moždine. Medicinska naklada, Zagreb 2013 |
| XII. | Naslov: Konvencionalna radiografija. Trauma upalne, nasljedne, metaboličke i degenerativne bolesti neuro sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Buća A., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija mozga. Medicinska naklada, Zagreb 2011., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija kralježnice i kralježničke moždine. Medicinska naklada, Zagreb 2013 |
| XIII. | Naslov: Konvencionana radiografija. Tumori neuro sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Buća A., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija mozga. Medicinska naklada, Zagreb 2011., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija kralježnice i kralježničke moždine. Medicinska naklada, Zagreb 2013 |
| XIV. | Naslov: UZV. Trauma upalne, nasljedne, metaboličke i degenerativne bolesti neuro sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Buća A., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija mozga. Medicinska naklada, Zagreb 2011., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija kralježnice i kralježničke moždine. Medicinska naklada, Zagreb 2013 |
| XV. | Naslov: UZV. Tumori neuro sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Buća A., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija mozga. Medicinska naklada, Zagreb 2011., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija kralježnice i kralježničke moždine. Medicinska naklada, Zagreb 2013 |

| | |
|---------------|---|
| XVI. | Naslov: MSCT. Trauma upalne, nasljedne, metaboličke i degenerativne bolesti neuro sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Buća A., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija mozga. Medicinska naklada, Zagreb 2011., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija kralježnice i kralježničke moždine. Medicinska naklada, Zagreb 2013 |
| XVII. | Naslov: MSCT. Tumori neuro sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Buća A., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija mozga. Medicinska naklada, Zagreb 2011., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija kralježnice i kralježničke moždine. Medicinska naklada, Zagreb 2013 |
| XVIII. | Naslov: MR. Trauma upalne, nasljedne, metaboličke i degenerativne bolesti neuro sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Buća A., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija mozga. Medicinska naklada, Zagreb 2011., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija kralježnice i kralježničke moždine. Medicinska naklada, Zagreb 2013 |
| XIX. | Naslov: MR. Tumori neuro sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Buća A., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija mozga. Medicinska naklada, Zagreb 2011., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija kralježnice i kralježničke moždine. Medicinska naklada, Zagreb 2013 |
| XX. | Naslov: DSA, MSCR angiografija i MR angiografija neuro sustava |
| | Kratki opis: |
| | Literatura: Hebrang A, Čustović-Klarić R, ur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007, Buća A., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija mozga. Medicinska naklada, Zagreb 2011., Bešenski N., Janković S., ur.: Klinička neuroradiologija kralježnice i kralježničke moždine. Medicinska naklada, Zagreb 2013 |