



# SSS Ekonomika zdravstva - MBA

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN I OPISI KOLEGIJA

**POPIS MODULA/PREDMETA**

Godina studija: 1

Semestar: 1.i 2.

MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
	<u>Semestar 1.</u>						
	<a href="#">Metodologija istraživanja s osnovama biostatike i ekonometrije</a>	Izv.prof.dr.sc. Diana Mance Izv.prof.dr.sc. Davor Mance	30	10	0	6	O
	<a href="#">Primijenjena mikroekonomija</a>	Prof.dr.sc. Jurica Šimurina	30	0	0	5	O
	<a href="#">Kvantitativne metode za empirijska istraživanja</a>	Izv.prof.dr.sc. Anita Čeh Časni Izv.prof.dr.sc. Šime Smolić	20	0	10	5	O
	<a href="#">Financiranje zdravstva</a>	Prof.dr.sc. Hrvoje Šimović Dr.sc. Predrag Bejaković	30	0	0	5	O
	<a href="#">Organizacija i upravljanje zdravstvenim sustavom</a>	Prof.dr.sc. Dagmar Radin	30	0	0	5	O
	<a href="#">Ekonomika zdravstvenog sustava i zdravlja</a>	Izv.prof.dr.sc. Šime Smolić Izv.prof.dr.sc. Ana Bobinac	30	0	0	5	O
	<u>Semestar 2.</u>						
	<a href="#">Farmakoekonomika</a>	Izv.prof.dr.sc. Ana Bobinac	15	5	0	4	I
	<a href="#">Politika lijekova</a>	Dr.sc. Luka Vončina	20	0	0	4	I
	<a href="#">Mjerenje i vrednovanje ishoda u zdravstvu i medicina temeljena na dokazima</a>	Prof.dr.sc. Ana Jerončić Izv.prof.dr.sc. Ana Bobinac	10	10	0	4	I
	<a href="#">Strateško planiranje u zdravstvu</a>	Izv.prof.dr.sc. Ana Andabaka Prof.dr.sc. Branko Kolarić	10	0	10	4	I
	<a href="#">Razvoj organizacije i ljudskih potencijala u zdravstvu</a>	Prof.dr.sc. Tomislav Hernaus	10	10	0	4	I

PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
<a href="#">Krizni menadžment u zdravstvu</a>	Izv.prof.dr.sc. Davor Labaš	10	10	0	4	I
Specijalistički rad	Prema izboru studenta				17	O

Studenti biraju tri (3) izborna kolegija od ponuđenih šest (6).

## SADRŽAJ KOLEGIJA:

### Metodologija istraživanja s osnovama biostatike i ekonometrije

Teme koje se obrađuju:

1. Vrste podataka i načini njihovog prikaza
2. Kvalitativni i kvantitativni podaci
3. Nominalne, ordinalne, intervalne i omjerne mjerne ljestvice i varijable
4. Tablični i grafički prikaz podataka
5. Numeričke varijable i opis metodama deskriptivne statistike
6. Populacija i uzorak
7. Nezavisne i zavisne skupine podataka.
8. Postavljanje i testiranje istraživačke i statističke hipoteze
9. Parametrijske i neparametrijske vrste statističkih testova
10. Rezultati i analiza statističkog testiranja
11. Studentov t-test i uvjeti za njegovu primjenu
12. Neparametrijske inačice t-testa
13. Analiza varijance (ANOVA) i uvjeti za njenu primjenu
14. Testovi homogenosti varijanci i post-hoc testovi
15. Neparametrijske inačice ANOVA-e
16. Korelacija i regresija
17. Koeficijent determinacije i njegova interpretacija
18. Analiza osjetljivosti i specifičnosti dijagnostičkog testa (ROC analiza)
19. Analiza preživljenja
20. Kaplan-Meier metoda konstruiranja tablica preživljenja te njihova analiza i interpretacija
21. Regresijska analiza za podatke analize preživljenja – Cox-ova regresija i Cox-ov model proporcionalnog hazarda
22. Analiza vremenskih nizova
23. Analiza vremenskih presjeka i multivarijatna regresijska analiza
24. Analiza panela (panel and pooled data analysis).
25. Nacrt istraživanja, analiza i interpretacija
26. Oblikovanje istraživanja
27. Izračunavanje potrebne veličine uzorka

### Primijenjena mikroekonomija

Teme koje se obrađuju:

1. Tržišni sustav
2. Ograničenja tržišnog sustava
3. Uloga poduzeća
4. Specifičnosti javnih i privatnih organizacija za pružanje zdravstvenih usluga, zdravstvenog osiguranja i farmaceutske industrije

5. Ponašanje potrošača
6. Specifičnosti potražnje za zdravstvenim uslugama, zdravstvenim osiguranjem i farmaceutskim proizvodima
7. Tržišne strukture
8. Specifičnosti tržišta zdravstvenih usluga, zdravstvenog osiguranja i tržišta farmaceutskih proizvoda
9. Uloga države u tržišnom sustavu
10. Specifičnosti uloge države u pružanju zdravstvene zaštite, zdravstvenog osiguranja i obrazovanja i znanosti u zdravstvu

### **Kvantitativne metode za empirijska istraživanja**

Teme koje se obrađuju:

1. Uvod
2. Empirijske metode u ekonomskim istraživanjima
3. Metodologija i podaci iz velikih populacijskih studija (SHARE, EUSILC, HRS itd.)
4. Korištenje softvera za analizu podataka
5. Primjena metoda deskriptivne i inferencijalne statistike u zdravstvu
6. Primjena modela linearne regresije, logističke regresije i modeli s panel podacima
7. Prednosti i ograničenja empirijskih istraživanja

### **Financiranje zdravstva**

Teme koje se obrađuju:

1. Uloga države u tržišnom gospodarstvu (funkcije države, tržišni neuspjesi, preraspodjela dohotka i pravednost, meritorna dobra)
2. Veličina i obuhvat javnog sektora (definicija i klasifikacija javnog sektora prema MMF-u i ESA, uloga i mjesto fondova socijalne sigurnosti, mjerenje veličine države, država nasuprot privatnom sektoru)
3. Proračunski sustav i javni izbor (državni proračun, izvanproračunski korisnici, proračuni JLP(R)S, konsolidirana opća država, funkcijska klasifikacija proračuna, osnove javnog izbora i donošenja kolektivnih odluka u demokratskim društvima)
4. Razlozi za državnu intervenciju kod zdravstva (karakteristike zdravstva kao društvene djelatnosti, robni egalitarizam i jednakost šansi, paternalizam, asimetrične informacije, negativna selekcija, moralni hazard, objedinjavanje rizika)
5. Uzroci rasta i vrednovanje javnih rashoda u zdravstvu (objašnjenja rasta javnih rashoda, analiza troškova i koristi, analiza ekonomičnosti, primjena metoda vrednovanja, praćenje i evaluacija javnih politika u zdravstvu)

6. Zdravstvo i država blagostanja (sustavi socijalnog osiguranja i skrbi, socijalni doprinosi i financiranje zdravstva (Bismarck vs. Beveridge), osnovne institucije i prava u Hrvatskoj)
7. Sustavi financiranja zdravstva u svijetu (različite sheme javnog i privatnog financiranja zdravstva: državna shema, obvezno osiguranje, dobrovoljno osiguranje, izravna plaćanja)
8. Financiranje zdravstva u Hrvatskoj (doprinosi i uloga HZZO, struktura osiguranika, struktura rashoda za zdravstvenu zaštitu, naknade, dopunsko i dodatno osiguranje)

## **Organizacija i upravljanje zdravstvenim sustavom**

Teme koje se obrađuju:

1. Uvod
  - 1.1. Što je zdravstveni sustav i zašto je drugačiji od ostalih sektora
2. Upravljanje u zdravstvenom sustavu
  - 2.1. Inputi, ciljevi i ishodi u zdravstvenom sustavu
  - 2.2. Organizacija zdravstvenog sustava u Hrvatskoj
  - 2.3. Razine skrbi
  - 2.4. Ugovaranje skrbi u zdravstvu
3. Organizacija zdravstvenog sustava drugih zemalja: Velika Britanija, Švicarska, Tajvan, Njemačka
4. Zdravstveni management
  - 4.1. Management u javnom sektoru zdravstva
  - 4.2. Management u privatnom sektoru zdravstva
5. Odrednice razvoja globaliziranih zdravstvenih sustava
6. e-zdravstvo u funkciji (e)zdravlja
7. Etička pitanja u zdravstvu
8. Proces reformi i promjena u zdravstvenom sustavu i politikama

## **Ekonomika zdravstvenog sustava i zdravlja**

Teme koje se obrađuju:

1. Zašto Ekonomika zdravstva i zdravlja?
2. Zdravstvo i zdravlje;
3. Determinante zdravlja
4. Potražnja za zdravstvenom skrbi
5. Potražnja za zdravstvenom zaštitom
6. Nesavršene informacije: potražnja izazvana pružateljima zdravstvene skrbi
7. Potražnja za zdravstvenim osiguranjem
8. Moralni hazard i poticaji sa strane potražnje
9. Ponuda zdravstvene skrbi
10. „Proizvodnja“ zdravlja i zdravstvena skrb

11. Transformacija zdravstvene zaštite u zdravlje
12. Troškovi u zdravstvu
13. Poticaji na strani ponude i podjela troškova
14. Uloga javne uprave (vlade) u zdravstvu
15. Jednakost, učinkovitost i potreba
16. Propisi i vladine intervencije u zdravstvenoj zaštiti
17. Distributivna pravednost
18. Oblici zdravstvene skrbi; Dugoročna skrb
19. Javno zdravlje; Preventiva vs kurativa
20. Bihevioralna ekonomika i javno zdravlje

## **Farmakoekonomika**

Teme koje se obrađuju:

1. Uvod
2. Ekonomske evaluacije zdravstvenih tehnologija i ekonomska teorija
3. HTA – health technology assesement
4. Vrste ekonomskih evaluacija
5. Osnova odlučivanja temeljem rezultata ekonomskih evaluacija
6. Mjerenje i procjena direktnih troškova zdravstvenih tehnologija
7. Mjerenje i procjena indirektnih troškova zdravstvenih tehnologija
8. Mjerenje i vrednovanje ishoda u zdravstvu
9. Izrada stabla odlučivanja
10. Analiza osjetljivosti
11. Interpretacija rezultata
12. Budget impact analiza
13. Distributivna pravednost u zdravstvu
14. Primjena HTA i ekonomskih evaluacija u odlučivanju u zdravstvu
15. EU iskustva i primjena u RH

## **Politika lijekova**

Teme koje se obrađuju:

1. Uvod u tržište lijekova i dionike tržišta
2. Razvoj i registracija lijekova
3. Sastavnice uspješnih politika lijekova
4. Financiranje lijekova i određivanje cijena lijekova u zemljama Europske Unije
5. Uvrštavanje lijekova na pozitivne liste lijekova u zemljama Europske Unije
6. Racionalno propisivanje lijekova u primarnoj zdravstvenoj zaštiti i bolnicama
7. Veleprodaja i maloprodaja lijekova, opskrbni lanac

8. Uloga ljekarnika u sigurnoj, učinkovitoj i troškovno učinkovitoj primjeni lijekova
9. Pacijenti i njihovi lijekovi
10. Nabava i korištenje lijekova u bolnicama
11. Bezreceptni lijekovi
12. Marketing receptnih lijekova
13. Kako Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje upravlja lijekovima?
14. Budućnost tržišta lijekova u Hrvatskoj iz perspektive inovativne farmaceutske industrije
15. Lijekovi u centralnoj i istočnoj Europi iz perspektive multinacionalne farmaceutske kompanije

## **Mjerenje i vrednovanje ishoda u zdravstvu i medicina temeljena na dokazima**

Teme koje se obrađuju:

1. Uvod
2. Važnost mjerenja i vrednovanja ishoda u zdravstvu
3. Vrijednosti u zdravstvu
4. Mjerenje ishoda
5. Vrednovanje ishoda
6. Registri pacijenata
7. Procjene ishoda od strane pacijenata (PROMs) i „real-world“ dokazi iz realnog kliničkog okružja
8. EU iskustva i primjena u RH
9. Od ishoda do postupnika: medicina temeljena na dokazima

## **Strateško planiranje u zdravstvu**

Teme koje se obrađuju:

1. Uloga strateškog planiranja u zdravstvu
2. Pretvaranje prioriteta u zdravstvu u planove (vizija, misija, određivanje strateških ciljeva)
3. Povezanost strateškog i operativnog planiranja (pretvaranje planova u aktivnosti i određivanje pokazatelja uspješnosti)
4. Povezivanje planova i aktivnosti s proračunskim sredstvima
5. Praćenje implementacije plana i izvještavanje
6. Analiza strateških planova Ministarstva zdravstva

## **Razvoj organizacije i ljudskih potencijala u zdravstvu**

Teme koje se obrađuju:

1. Zdravstvene organizacije kao složeni sustavi

2. Osnove razvoja organizacije i ljudskih potencijala u zdravstvu
3. Modeli i elementi dizajniranja/razvoja zdravstvenih organizacija
4. Razine dizajniranja zdravstvenih organizacija: strukture, poslovni procesi, timovi i radna mjesta
5. Organizacijska istraživanja u zdravstvu: mogućnosti i izazovi
6. Alati i tehnike dizajniranja organizacije u zdravstvu
7. Organizacijske intervencije u zdravstvu
8. Optimizacija poslovnih procesa u zdravstvenim organizacijama
9. Dizajn/razvoj učeće organizacije u zdravstvu
10. Motivacija, dizajn posla i razvoj ljudskih potencijala u zdravstvu

### **Krizni menadžment u zdravstvu**

Teme koje se obrađuju:

1. Uloga kriznog menadžmenta u zdravstvu
2. Izvori rizika i kriza u zdravstvu
3. Preventivne mjere upravljanja krizom
4. Identifikacija i odgovor na krizne situacije (alokacija ljudskih i materijalnih resursa u kriznim situacijama)
5. Interventni plan djelovanja i standardni operativni postupak u kriznoj situaciji
6. Krizno upravljanje na nacionalnoj razini i usklađenost donošenja odluka sa zdravstvenom politikom Europske unije
7. Analiza djelovanja zdravstvenih institucija tijekom pandemije koronavirusa
8. Krizno vodstvo
9. Efektivna komunikacija u krizi
10. Organizacijsko učenje iz kriznih situacija