

Scenariji izvedbe pedagoškega procesa na UL FMF v zimskem semestru 2020/21 glede na epidemiološke razmere

Scenarij A: Ugodna epidemiološka situacija

Celoten pedagoški proces poteka v prostorih fakultete po ustaljenem urniku. Študenti, ki zaradi težav pri prehodu meja, odrejene karantene itd. ne morejo priti v prostore fakultete, za nadomestitev manjkajoče snovi in obveznosti poskrbijo sami ali se za ustrezno pomoč individualno dogovorijo s predavatelji in asistenti.

Scenarij B: Manj ugodna epidemiološka situacija (potrebno je zagotavljanje varne razdalje > 1.5 m, omejitev zbiranja v skupinah na 50 oseb ali več, itd.)

Pouk na prvo- in drugostopenjskih študijskih programih poteka v prostorih fakultete po ustaljenem urniku. Del študentov je prisoten v predavalnicah, del pa sodeluje pri pouku na daljavo. Predavanja, seminarji in vaje potekajo tako, da izvajalec ne piše po tabli, temveč po tablici v okolju Zoom, in zaslonsko sliko hkrati projicira na zaslon v predavalnici ter prenaša preko Zooma. Predavanja, seminarji in vaje v predavalnicah se snemajo, da si dogajanje v predavalnicah študenti lahko naknadno ogledajo.*

Število študentov, ki so prisotni v predavalnicah, je omejeno z zahtevama, da morajo sedeti v medsebojni razdalji najmanj 1.5 m in da jih v predavalnici ne sme biti več, kot je določeno s splošno omejitvijo. Večina predavalnic je dovolj velikih, da omogočajo prisotnost polovice skupine. Zato študente pri vseh predmetih razdelimo v dve podskupini glede na parnost vpisne številke. Študenti z lihi vpisnimi števkami prihajajo k pouku v lihih, študenti s sodimi vpisnimi števkami pa v sodih tednih. Pri skupinah, ki so tako majhne, da lahko na varni razdalji v predavalnici hkrati sedijo vsi študenti, ki so vpisani na predmet, delitev v dve podskupini ni nujna.

Predavanja iz Klasične fizike in drugih uvodnih tečajev fizike, pri katerih pouk spremljajo tudi demonstracijski eksperimenti, potekajo podobno kot je opisano zgoraj, le da demonstracijske eksperimente snemamo z dodatno videokamero.

Pri vajah izbrani študent rešuje nalogo in potek reševanja se prenaša po Zoomu. Postopek reševanja npr. narekuje asistentu, ki ga zapisuje na tablico ali nalogo rešuje na list papirja in reševanje snema s svojim telefonom, ki ga postavi na stojalo. Fakulteta vse predavalnice opremi s primernimi stojali. Doma za ustrezno opremo in njeno namestitev poskrbijo študenti sami.

Pri fizikalnih praktikumih ni ne izvajanja na daljavo niti snemanja, pač pa se skupine ravno tako razdelijo v dve podskupini, ki na vaje prihajata izmenično v lihih oziroma sodih tednih, pri čemer vsak študent v enem terminu izvede dve vaji namesto ene same. Zaradi navedenega bo morda nekatere vaje potrebno nekoliko prilagoditi. Pripravo na vaje in naknadno obdelavo podatkov ter pripravo poročil študenti izvedejo v tednu, ko niso prisotni na fakulteti. Zagovori vaj potekajo bodisi na daljavo bodisi v prostorih fakultete.

Tudi računalniški praktikumi in programiranje v prvem letniku se izvajajo delno v prostorih fakultete in delno na daljavo v dveh podskupinah, kakor je opisano zgoraj. Predavanja pri navedenih predmetih potekajo na enak način kot druga predavanja. Vaje v računalniških učilnicah pri navedenih predmetih potekajo tako, da se pedagog ukvarja zgolj s študenti, ki so v učilnici. Za študente, ki se pouka udeležujejo od doma, se vaje z isto vsebino izvedejo na daljavo z drugim pedagogom bodisi v

istem bodisi v drugem terminu. Če bo pouk po tem scenariju začel potekati že takoj ob začetku študijskega leta, se za vse študente prvih letnikov izvedejo dodatne uvodne ure s fizično prisotnostjo na fakulteti.

Pri fizikalnih praktikumih študenti nosijo rokavice za enkratno uporabo, ki jih zagotovi fakulteta. Rokavice bodo na voljo tudi pri računalniških praktikumih.

Odmori med učnimi urami v okviru istega predmeta se skrajšajo na 5 minut, da po zaključku aktivnosti ostane več časa za prezračevanje in razkuževanje predavalnice.

Pedagoški proces na doktorskem študiju poteka na daljavo.

Prednosti hibridnega scenarija:

- Študentom daje možnost, da pridejo v prostore fakultete, vendar prisotnost ni obvezna.
- Študenti obdržijo stik s fakulteto in s pedagoškim osebjem.
- Ni potrebno spreminjati urnika.
- Med dvema zaporednima obdobjema, ko je posamezni študent prisoten na fakulteti, je premor 9 dni. To je v skladu s priporočili sistema »4-10«, ki upošteva inkubacijsko dobo in ga je po izraelskem vzoru UL predlagal R. Jerala.
- Pri pouku v prostorih fakultete se stalno srečuje ista podskupina študentov, kar je ugodno za vzpostavitev oz. ohranjanje socialnih stikov znotraj podskupine.
- Ker je na fakulteti vedno prisotna le polovica študentske populacije, to zmanjšuje gnečo na hodnikih, v knjižnici itd.

Slabosti:

- Relativna tehnična zahtevnost izvedbe
- Obremenjenost internetnega omrežja fakultete

Scenarij C: Slaba epidemiološka situacija (omejitev zbiranja v skupinah na manj kot 50 oseb)

C.1 Celoten pedagoški proces razen praktikumov poteka na daljavo

Predavanja in vaje potekajo na daljavo z uporabo tablic in okolja Zoom tehnično enako kot v scenariju B, le brez študentov v predavalnicah. Pri predmetih, kjer ni demonstracijskih eksperimentov, pedagogi lahko izvajajo pouk ali iz predavalnice ali pa is drugih prostorov (pisarna, knjižnica itd.). Ves pouk se snema in posnetki se dajo na voljo študentom.

Fizikalni praktikumi potekajo enako kot v scenariju B. Urnik praktikumov se prilagodi tako, da lahko tudi študenti iz oddaljenih krajev pravočasno pridejo na fakulteto in se vrnejo domov.

Računalniški praktikumi in programiranje v prvem letniku se izvajajo v prostorih fakultete samo za tiste študente, ki za delo na daljavo nimajo potrebne opreme oz. ustreznega predznanja.

C.2 Celoten pedagoški proces vključno s praktikumi poteka na daljavo

Predavanja in vaje potekajo na daljavo z uporabo tablic in okolja zoom tehnično enako kot v scenariju B, le brez študentov v predavalnicah. Ves pouk se snema in posnetki se dajo na voljo študentom.

Fizikalni praktikumi potekajo s simuliranimi ali vnaprej izmerjenimi podatki, ki jih zagotovijo asistenti. Računalniški praktikumi in programiranje v prvem letniku se izvajajo izključno na daljavo.

KOLOKVIJI IN IZPITI

V prvi polovici oktobra bomo pripravili seznam terminov vseh kolokvijev in rezervirali prostore za njihovo izvedbo. Po potrebi bomo kolokvije izvedli tudi ob sobotah. Podobno velja tudi za izpite v zimskem izpitnem obdobju.

OPOMBE

*Ogled predavanja je namenjen študentom UL FMF za uresničitev njihovih študijskih obveznosti in interesov. Predavanje je v skladu z Zakonom o avtorski in sorodnih pravicah (Uradni list RS, št. 16/07 – uradno prečiščeno besedilo, 68/08, 110/13, 56/15, 63/16 – ZKUASP in 59/19) – pravno varovano kot avtorsko delo.

Brez predhodnega pisnega soglasja imetnika avtorske pravice ni dovoljeno reproduciranje (izdelava kopij, vključno s shranitvijo v elektronski obliki), razširjanje in druge javne priobčitve posnetka predavanja (npr. javno prikazovanje, spletna objava), spreminjanje in druge oblike izkoriščanja posnetka. Morebitne kršitve avtorske pravice bo imetnik sodno preganjal. Kršitev moralnih in materialnih avtorskih pravic pomeni kaznivo dejanje po 147. in 148. členu Kazenskega zakonika (Uradni list RS, št. 50/12 – uradno prečiščeno besedilo, 6/16 – popr., 54/15, 38/16 in 27/17).