

Krešimir Grgat, student medicine

Matija Horaček, student medicine

Zlatana Ibradžić, student medicine

Mihovil Plečko, student medicine

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

prof. dr. sc. Marijan Klarica, dekan

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Šalata 3b

Zagreb, 18. travnja 2016.

**Predmet: Molba da rad "Atlas iz patologije 1 i 2" bude predložen za dodjelu Rektorove nagrade za 2015/2016. u kategoriji "Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici".**

Poštovani.

Molimo Vas da razmotrite naš rad "Atlas iz patologije 1 i 2" kao prijedlog za dodjelu Rektorove nagrade za akademsku godinu 2015/2016. u kategoriji "Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici".

Povod nastanka "Atlasa iz patologije 1 i 2" i njegova svrha je da služi kao priručno sredstvo tijekom mikroskopskih vježbi i pomoć u svladavanju praktičnog dijela ispita iz predmeta Patologija, te unapređenje edukacije studenata medicine.

Na ideju izrade slika patohistoloških preparata iz patologije došli smo nas četvorica, tada studenti treće godine, tijekom priprema za praktični ispit iz patologije, u siječnju 2014. godine. Vremenski se to poklopilo s nastavom obdukcijских vježbi koje smo slušali na Kliničkom zavodu za patologiju i citologiju KB Dubrava koji posjeduje svjetlosni mikroskop s ugrađenom kamerom, koja omogućava izradu patohistoloških slika visoke razlučivosti. Time smo uvidjeli da imamo tehničke mogućnosti za izradu slika patohistoloških preparata.

Slikanje preparata ubrzo je preraslo u želju da se te slike preparata sistematiziraju i obilježe. Kao jedna od inspiracija bio je atlas „*Vježbe iz histologije. Slike histoloških preparata*“ autora prof. dr. sc. Želimira Bradamantea i prof. dr. sc. Antona Švajgera, Zavod za histologiju i embriologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 2001., koji i danas koriste studenti medicine na drugoj godini studija za predmet Histologija i embriologija. U njemu su izložene slike histoloških preparata te su strelicama jasno označene pojedine strukture na svakoj slici. Na taj način studentima je puno lakše naučiti i savladati učenje preparata i samim time, histologije.

Budući da istoga na Zavodu patologiju nije bilo, skromna ideja bila je da se slike pokuša označiti i prikazati strukture. Iznijevši ideju našoj mentorici, prof. dr. sc. Danici Galešić Ljubanović, dobili smo dopuštenje za rad te veliku potporu i neprocjenjivo iskustvo. Od veljače do svibnja 2014. godine odlazili smo na Klinički zavod za patologiju i citologiju KB Dubrava tijekom tjedna i vikendima, pomoću svjetlosnog mikroskopa s ugrađenom kamerom slikali patološke preparate iz zbirke Zavoda za patologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Veliku pomoć tijekom samog slikanja preparata pružio nam je Petar Šenjug, dr. med., specijalizant patologije. Ono što je počelo kao izrada slika, ubrzo je preraslo u izradu cjelokupnog "Atlasa iz patologije 1 i 2", što je premašilo sva naša očekivanja.

Broj preparata je 96 (49 iz Patologije 1 + 47 iz Patologije 2). Budući da je često bilo potrebno naknadno slikati pokoji preparat ili naći kvalitetniji, koji često nije bio pri ruci, a i slikanje određenih povećanja nekih preparata potrajalo je još donedavno, procjena ukupnog vremena samog slikanja je blizu 100 sati.

Sveukupno je slikano 1219 slika patoloških preparata. Dizajn Atlasa je napravljen u Adobe Photoshop CS5, označavali smo strukture i dodavali opisi radi lakšeg razumijevanja. Same slike nisu modificirane niti poboljšavane tako da su ostale izvorne onome što se vidi pod mikroskopom. Uz svaku sliku dodana je veličina povećanja. Važniji dijelovi su posebno izdvojeni i povećani. Prosječan broj slika po preparatu je 4, na način da po jedan preparat, radi lakše preglednosti, zauzima lijevu i desnu stranu atlasa. Opisi su bili dostupni kao nastavni materijal na stranicama <https://lms.mef.hr/>. Ti opisi kao i oznake, savjesno i temeljito su pregledani, ispravljani i nadopunjeni od strane naše mentorice prof. dr. sc. Galešić Ljubanović. Recenzent je bila prof. dr. sc. Marina Kos. Za svaki preparat za obradu u Adobe Photoshop CS5 bilo je potrebno oko sat i pol vremena rada, ukupno dakle gotovo 150 sati. Prema tome, za svaki preparat je trebalo sat vremena za slikanje i sat i pol vremena za obradu

u Adobe Photoshop CS5. Ovome treba dodati konzultacije s prof. Galešić Ljubanović i unošenje izmjene nakon tih konzultacija kao i izmjene koje smo unijeli nakon recenzije prof. Kos. Procjenjujemo da smo za izradu "Atlasa iz patologije 1 i 2" utrošili minimum 300 sati rada. Navedeni posao smo radili po dvoje ili svi zajedno.

Prva verzija "Atlasa iz patologije 1 i 2" završena je u svibnju 2014. Ipak, da Atlas bude što kvalitetniji, tijekom gotovo dvije godine više puta smo nadopunjavali i poboljšavali kvalitetu, kako bi bio pouzdan nastavni materijal.

Tijekom tog vremena atlas kao studentska verzija (1 i 2) bio je dostupan na <https://lms.mef.hr/>, te su mnogi studenti isti isprintali i koristili.

Studenti su imali samo riječi hvale i ispitni rokovi koji su uskoro uslijedili su dokazali da je atlas koristio i olakšao studentima učenje gradiva iz patologije. Time je ispunjen glavni cilj izrade atlasa – da se pomogne našim kolegama i da se doprinese unapređivanju nastave.

Nadamo se da ćete prepoznati vrijednost našeg zajedničkog rada za unapređenje nastave na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i predložiti nas za dodjelu Rektorove nagrade.

Krešimir Grgat, student medicine



Matija Horaček, student medicine



Zlatana Ibradžić, student medicine



Mihovil Plečko, student medicine

