

РЕЦЕНЗИЯ

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, научна специалност „Анатомия, хистология и ембриология на човека“, обявен в СУ „Св. Климент Охридски“ в Държавен вестник, брой 48/28.06.2022г.

От : проф. д-р Димка Хинова

*Институция/ работно място: Медицински Университет София ,Катедра
Анатомия Хистология Ембриология*

пенсионер

Данни за процедурата на конкурса

Конкурсът е за заемане на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 7.1 Медицина (Анатомия, хистология и ембриология на човека) на пълно щатно място за нуждите на катедра „Анатомия и хистология, патоанатомия и съдебна медицина“ в Медицинския факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. Обявата за конкурса е публикувана в ДВ, брой 48 от 28.06.2022г. На основание чл. 119, ал. 5 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ (ПУРПНСЗАДСУ) е проведена процедура по допускане до конкурса и е определено научно жури на основание заповеди на Ректора РД-38-502/24.8.2022 г. и РД-38-499/24.8.2022 г. На първото заседание на научното жури за позицията е допуснат единственият кандидат доц. д-р Иван Илков Масларски.

Рецензията е изготвена в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ).

Нормативните изисквания относно процедурата на конкурса са спазени.

Кандидатът е представил пълен набор документи, които са в пълно съответствие с нормативните изисквания за допускане и участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в СУ „Св. Климент Охридски“. Документите са предадени по електронен път в последователност от №1 до №3, от № 5 до № 7 и от № 10 до № 18, като включват приложен доказателствен материал:

1. Автобиография;
2. Диплома за висше образование;
3. Диплома за образователна и научна степен „доктор“;
5. Документ за заемана академична длъжност;
6. Удостоверение за трудов стаж по специалността;
7. Удостоверение и трудов договор за заеманата длъжност в Университета
- 10А. Списък с всички научни трудове на кандидата
- 10Б. Списък с научните трудове, с които участва в конкурса кандидатът. **Научни**
11. Приноси генерирани от системата „Авторите“ на СУ „Св. Климент Охридски“
12. Таблица и доказателствен материал на минималните национални изисквания към научната и преподавателската дейност на кандидата за заемане на академична длъжност „професор“;
13. Справка за цитиранията с пълно библиографско описание на цитираните и цитиращите публикации на кандидата използвани в конкурса за „професор“;
14. Справка за оригиналните научни приноси на кандидата ;
15. Справка за учебната натовареност през последните пет години на кандидата, както и други показатели по чл. 112, ал. 2 с подходящите доказателства;
16. Пълен текст на научните трудове, които се използват за конкурса
17. Резюмета на научните трудове представени за участие в конкурса;
18. Копие от обявата за конкурса в Държавен вестник

Медицинско свидетелство за клинично и психично здраве, както и свидетелство за съдимост не се изискват, тъй като понастоящем доц. Иван Масларски е на безсрочен трудов договор към СУ „Св. Климент Охридски“.

Биографични данни и академично развитие на кандидата

Доц. Иван Масларски е роден на 03.03.1980 година в гр. София. От 1986г до 1993г. учи в 16-то ОУ „Райко Жинзифов“, гр София. Средното си образование завършва в столичното 7-мо СУ „Свети седмочисленици“ с профил английски език (1997г.). Висшето си образование със степен „магистър“ придобива в СУ „Св. Климент Охридски“, специалност „биология и химия“, през 2002г. По време на следването си е кръжочник по анатомия и антропология, участва в студентски проекти и изследвания свързани с физическата антропология и по-специално дерматоглифични изследвания. Защищава дипломна работа по антропология (дерматоглифика), както и втора дипломна работа по химия, за признаване и на второ магистърско звание по химия в рамките на обучението си в СУ „Св. Климент Охридски“. През периода 2002 - 2005 г. е редовен докторант в сектора по биологично образование на СУ и през 2006г. защитава дисертационния си труд пред ВАК, като темата е интердисциплинарна и свързана с превенция на психоактивни зависимости. През 2007 година кандидатства и печели конкурс за заемане на позицията асистент по „Анатомия, цитология и хистология“ във възстановения факултет по медицина в СУ. Последователно заема длъжностите, асистент, главен асистент и доцент. В първите години помага, заедно с останалите колеги, при избора и окомплектоването на учебни пособия, сухи и влажни препарати. Помага на хабилитираните преподаватели при изготвяне на учебни програми. През втората година от трудовия си стаж му е възложено да бъде административен асистент и участва при разпределянето на учебната заетост на преподавателите и пряко е отговорен с организацията на колоквиуми, практически изпити и проблеми свързани с обучение на студентите по различни дисциплини в катедрата.

През 2012г. участва в международен проект в гр. Кьолн и създава добър контакт между двете катедри.

През 2014г., след три годишна специализация, Иван Масларски успешно придобива медицинска специалност по „Анатомия, цитология и хистология“ (свидетелство за призната специалност с регистрационен №019029/20.05.2016г.).

През 2016 г. придобива академичната длъжност „Доцент“ по направление 7.1. Медицина (Цитология, хистология на човека - обща и специална), удостоверение № СУ 2016 – 261/10.06.2016г. Две години по-късно (2018)г., кандидатът в конкурса за професор, става ръководител на катедра „Анатомия и хистология, патология и съдебна медицина“. Като приноси през този период могат да се посочат дигитализацията на учебните микроскопски препарати, както и внедряване на иновативен метод за онлайн обучение по време на COVID изолацията, който е докладван на конференция и публикуван в международно списание. Като ръководител, успява да осигури за обучението, макар и в минимални количества, влажни препарати. През последните две години създава добър контакт между катедрата, която ръководи и неврохирургичното отделение в болница “Токуда“. Осъществени са съвместни дисекции на неврохирурзи и анатоми по проект свързан с 3D обучение. Заснети и обработени са триизмерни изображения и на тяхна база са създадени модели с виртуална реалност на различни региони в човешкото тяло. Закупен е софтуер и виртуални очила, предназначени за учебния процес. Публикувани са статии в тази връзка и партньорството продължава.

Доц. Иван Масларски е семеен с три деца – две момичета и едно момче.

Научноизследователска дейност и наукометрични данни

Наукометричните данни на доц. Иван Масларски са в съответствие с нормативните изисквания и минималните приети критерии и показатели за оценяване от Научното жури за провеждане на конкурс за „професор“ по направление 7.1. Медицина (Анатомия, хистология и ембриология на човека).

Кандидатът е представил пълен набор документи, които са в пълно съответствие с нормативните изисквания за допускане и участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в СУ „Св. Климент Охридски“. Документите са предадени по електронен път в последователност от №1 до №3, от № 5 до № 7 и от № 10 до № 18, като включват приложен доказателствен материал:

1. Автобиография;
2. Диплома за висше образование;
3. Диплома за образователна и научна степен „доктор“;
5. Документ за заемана академична длъжност;
6. Удостоверение за трудов стаж по специалността;
7. Удостоверение и трудов договор за заеманата длъжност в Университета
- 10А. Списък с всички научни трудове на кандидата
- 10Б. Списък с научните трудове, с които участва в конкурса кандидатът. **Научни**
11. Приноси генерирани от системата „Авторите“ на СУ „Св. Климент Охридски“
12. Таблица и доказателствен материал на минималните национални изисквания към научната и преподавателската дейност на кандидата за заемане на академична длъжност „професор“;
13. Справка за цитиранията с пълно библиографско описание на цитираните и цитиращите публикации на кандидата използвани в конкурса за „професор“;
14. Справка за оригиналните научни приноси на кандидата ;
15. Справка за учебната натовареност през последните пет години на кандидата, както и други показатели по чл. 112, ал. 2 с подходящите доказателства;
16. Пълен текст на научните трудове, които се използват за конкурса
17. Резюмета на научните трудове представени за участие в конкурса;
18. Копие от обявата за конкурса в Държавен вестник

Единственият кандидат в конкурса е автор и съавтор на общо 54 научни труда, като в повечето от тях е първи автор (30 научни труда или 51%) или е водещ автор. Общият брой публикации са 31, като 19 от тях са в реферирани списания, а 12 в нереферирани списания. Два от трудовете са учебници за основни курсове на обучение във висшите училища, две монографии и 19 секционни доклада и постери. За конкурса доц. Иван Масларски е представил 22 публикации, от които 13 в реферирани и 9 в нереферирани списания, 1 монография, 1 учебник и 11 труда от участие в пленарни сесии, доклади и постери.

Според настоящите минимални изисквания в Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България, доц. И. Масларски покрива всички групи от показатели по следния начин:

Група А – Представен дисертационен труд по интердисциплинарна тема между методика на обучението по биология и медицина – програми за превенция на психоактивните вещества на тема „Здравно образование чрез обучението по биология и анатомия“, защитено пред специализиран съвет на ВАК – 2016г.

Група В – Публикуван монографичен труд на тема: „Близначният метод в медицинските изследвания“, ISBN: 978-954-07-5372-0, Университетско издателство "Св. Климент Охридски", София, 2021.

Група Г - Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. От представените 13 публикации събира общо 378 точки. Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове, кандидатът е представил за участието си в конкурса 9 публикации, които отговарят на 126 точки. Общият брой точки по тази група показатели за трудовете на доц. Иван Масларски се равняват на **504 точки**, а минималните изисквания са за достигане на 200 точки.

Група Д – Общият брой цитирания на кандидата за заемане на длъжността професор са 31, като 10 от тях са в реферирани списания (Web of Science или Scopus), 17 в нереферирани, 4 от тях са цитирани в монографии и колективни

томове. Индексът h, изведен от google scholar е 3. Общият брой точки, който се постига в конкурса по този показател са **275**, от минимални необходими 100 точки.

Група Е – доц. Иван Масларски има призната специалност по „Анатомия, хистология и цитология“, което му носи 40 точки. В три проекта кандидатът е член на научната и изследователска група и в три проекта е ръководител на колектива. Изброените проекти се раняват на 135 точки, а общо за критерия Е – **175 точки**, от минимално необходимите 100 точки.

Анализът от всички описани точки, на които се приравняват научните постижения и трудове на доц. Иван Масларски напълно покриват минималните изисквания, а в някои от критериите са два пъти повече от необходимите.

Научни приноси: Приносите на доц. Иван Масларски са подробно представени в приложената „Авторска справка за приносния характер на научните трудове“. Обобщено приносите могат да се разделят на няколко групи:

1. Приноси от група публикации свързани с близначни изследвания. В тази група от публикации е оформен и монографичният труд „Близначният метод в медицинските изследвания“, множество доклади, съобщения и постери. Създаден е практичен биометричен модел за определяне на зиготност, който може да се внедри в медицинските изследвания и да се използва като допълнително средство за валидиране на типа близначи в комбинация с кръвно-групов анализ. Създаден е профил на монозиготните и съответно дизиготни близначи по дерматоглифични и биометрични показатели. Открояване на типичните белези и за двете групи. Анализ на голяма база от дерматоглифични и биометрични данни от собствени изследвания, както и анализ на такива от наличните близначни регистри. Систематизиране и сравняването на значимостта на генетичните и съответно епигенетичните фактори върху епидемиологията на редица заболявания. Внедряване на модел за близначни регистри.

2. Приноси от група публикации свързани с триизмерни изображения и

виртуална реалност в медицината. В тази група от публикации се откроява експериментиран и внедрен щадящ метод за отпрепарирание на субокципиталната фоса, използвайки детайлни послойно фасцини секции и демонстриране на донорна артерия със запазени по хода ѝ нервно-мускулни структури. Детайлно проследяване на хода на трудно достъпни артерии и принос в по-широкото използване на послойния хирургичен достъп в този анатомичен регион при нервно-съдовата хирургия. Многоаспектно използване на създадените влажни препарати и респективно виртуални модели създадени по тях. Създаване на флуиден 3D модел на сърце и дъга на аортата с аневризма по данни на реален пациент. По този начин се изследва не само увредената съдова структура в реални размери, но и тест и демонстрация на завихрянията в съдово компрометираната аорта. Демонстрация на 3D изображения на вариции на *v. saphena magna et parva* с демонстрация на венозен застой. Иновативна форма за обучение и използване в клиничната практика на принтирани анатомични модели с биосъвместими субстрати.

3. Приноси от група публикации свързани с рака на гърдата – Кандидатът за професор дълги години е работил в колектив с негови колеги от МУ Варна по дерматоглифични и етиологични изследвания свързани с рака на гърдата. От приносите се открояват статистически достоверни различия между жените с РМЖ и здравите жени по отношение на средните стойности на папиларните изображения на петте хомоложни пръста, както и по отношение на тоталния пръстов хребетен брой. Флукуиращата асиметрия на дерматоглифичните изображения на тоталния пръстов хребетен брой на четвъртите пръсти и на дланния хребетен брой на b-c III ИП заема подобаващо се място в прогностиката на РМЖ. Предложен е оригинален дерматоглифичен алгоритъм, който вече се прилага в онкологичната профилактична практика у нас.

4. Приноси от група публикации свързани с анатомични вариации. Описани са редица вариации с клинично значение, като: вариация на *plexus brachialis* и структури имащи отношение към хирургията по реконструкцията на горен крайник, както и при компресии и последващи болки и травми в областта на мускулите или

чувствителност в сетивната инервация на кожата в областта на рамото от латералната част (вариант на *p.musculocutaneus*). Описани и анализирани са редица съдови вариации, като *a. brachialis*, *a. obturatoria*, *arcus palmaris superficialis*, *a. hepatica propra*, които имат необичаен произход, ход или анастомози и намират приложение в хирургичната практика. Описана и дискутирана е и рядка вариация (под 10процента) на наличен допълнителен лоб или различен от макроскопската таксономия дял на черния дроб.

5. Приноси от група публикации свързани с епидемиологични изследвания.

Сред тези изследвания акцент е поставен върху връзките между генетичните фактори и факторите на околната среда, участващи в появата и прогнозата на рака на гърдата. Докладвани, анализирани и включени в модел са някои резултати от кохортни проучвания на близнаци, проведени в скандинавските и северноевропейските страни при монозиготни и дизиготни близнаци с рак на гърдата. Прави се сравнение и с предложения авторски биомаркерен модел за ранна диагностика на рака на гърдата. Докладвани, анализирани и включени в модел са някои резултати от кохортни проучвания на близнаци, проведени в скандинавските и северноевропейските страни при монозиготни и дизиготни близнаци с рак на гърдата. Прави се сравнение и с авторския биомаркерен модел за ранна диагностика на рака на гърдата.

6. Приноси от група публикации свързани с осификацията и вариациите в черепа с клиничната значимост. В тази група доц. Иван Масларски анализира емисарните отвори в черепа и респективно емисарните вени и описва техни варианти, при които има разширения и нетипична анатомична подредба. Предложено е, че тези анатомични особености се дължат на патология, налагаща развитието им с цел регулиране на вътречерепното налягане. Изследванията в тази група имат принос за образната диагностика преди хирургични интервенции. Според изследванията на авторския колектив емисарните вени и техните отвори, могат да се разгледат и като възможност за появата им, в резултат на налична варикозна болест и предизвикани от артерио-венозни фистули и патологията

свързана с нея. В тази група се разглеждат и вариетети на черепните кости и свързващите ги шевове при новородените и изразяване на значимостта им за нормалното развитие на ЦНС. Описаните варианти могат да бъдат полезни за неврохирургичната и травматологичната практика.

7. Приноси от група публикации свързани с образователни анатомични иновации. В тази група публикации авторът предлага глобален подход към невроанатомията и коректното и поставяне на точното място в учебната програма по анатомия. Демонстрирани са алтернативи на дисекциите, просекциите, пластинацията, микроскопията, като видеозаписите се разглеждат като потенциални форми на организация в процеса на обучение. По отношение на дисекциите се обсъжда и проблемът за придобиването на практически умения в среда на социално дистанциране и успешното полагане на колоквиуми и изпити.

8. Приноси от група публикации свързани с Glomus sossuuseum в пилонидалния синус и обзор на сетивните рецептори. Открити и докладвани Glomus sossuuseum (GC) проби от ексцизия на пилонидален синус. Доказва се положителна експресия на клетки от GC за SOX10, който се използва за първи път. Изразено е предположение, че клетките на GC вероятно произлизат от неврален гребен от мултипотентни прекурсори на швановите клетки.

Преподавателска дейност

Доц. Иван Масларски е преподавател в МФ от неговото възстановяване в редиците на СУ „Св. Климент Охридски“ през 2007 година. Преминава през всички нива от асистент до доцент и води лекционния курс на основни дисциплини, като „Обща Цитология, хистология и ембриология“ на български и англоговорящи студенти по медицина; „Анатомия на човека“ на български и чуждестранни студенти по медицина, както и медицински сестри; „Анатомия и биомеханика“ на специалност ерготерапия и медицинска рехабилитация; „Анатомия, физиология и хигиена“ на студенти от педагогическия факултет на СУ, специалност социални дейности. От справката, която е представена става ясно, че за последните пет години Иван Масларски е провел общо 6502 часа, от които около 5460 часа

аудиторна заетост. Справката показва многократно надхвърлящ задължителния норматив от 360 часа годишно за заеманата от него длъжност.

Заклучение

Единственият кандидат участващ в конкурса за професор по направление 7.1. Медицина (Анатомия, хистология и ембриология на човека“ доц. Иван Масларски напълно отговаря на нормативните изисквания на ЗРАСРБ, както и Правилника за условията и реда за придобиване на научна степен и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“. Кандидатът е високо образован, опитен преподавател с добри комуникативни и ръководни умения. Доцент Масларски е допринесъл за развитието на катедрата, като подобряване на процеса на обучение на студентите, привличане и утвърждаване на млади асистенти и осигуряване на необходимите ресурси за качествено обучение.

Много скромни и отворени за професионални връзки с колеги от другите медицински факултети в България и раздаващ се максимално за своите студенти. Успешната му дейност в колектив му помага да ръководи научната и учебна работа в катедрата.

Наукометричните данни на кандидата съотнесени към минималните изисквания за заемане на длъжността, не само нормативно отговарят на изискванията, но и дори двойни надхвърлят необходимия брой точки по някои от показателите. Прави впечатление разнообразното направление на научните трудове на доц. Масларски, което е видно и от представените приноси.

От всичко изложено до тук и на базата на комплексната оценка на представените за конкурса документи и дейност дава основание за положителна рецензия. Поради тази причина убедително предлагам на Научното жури да гласува положително и да избере доц. Иван Илков Масларски за „Професор“ по направление 7.1. Медицина (Анатомия, хистология и ембриология) в МФ на СУ „Св. Климент Охридски“

Дата 23 септември 2022г

Гр.София

Член на Научното жури: 