

## **Изобретения (в том числе запатентованные), созданные сотрудниками кафедры**

1. Гайворонский И.В., Конкина Н.И., Кузьмина И.Н. Способ консервации трупа. – Бюлл. открытий и изобр. №2 от 15.05.88, авт. свид. 1395251.
2. Гайворонский И.В. Способ перевязки магистрального артериального сосуда при его повреждении. – Авт. свид. на изобр. № 1680098 от 01.06.1991.
3. Гайворонский И.В. Контейнер для низкотемпературного консервирования биологических объектов. – Авт. свид. на изобр. № 1723417 от 01.12.1991.
4. Гайворонский И.В., Балин В.Н., Иорданишвили А.К., Шамарин И.И. Материал для восстановления костной ткани. – Патент №2074702, Комитет РФ по патентам и товарным знакам, 1997.
5. Балин В.Н., Иорданишвили А.К., Ковалевский А.М., Гайворонский И.В. Хонсурид как препарат для заполнения послеоперационных костных полостей. – Патент №2112550 Комитет РФ по патентам и товарным знакам, 1997.
6. Гайворонский И.В., Тихонов Б.В., Старчик Д.А. Раствор для бальзамирования с восстановлением естественного цвета и тургора ранее измеренных тканей. – Патент №2116725 Росс. Агентство по патентам и товарным знакам (Роспатент), 1998.
7. Гайворонский И.В., Григорян С.П., Старчик Д.А. Способ бальзамирования анатомических препаратов силоксановыми композициями. – Патент на изобретение № 2182766. Росс. агентство по патентам и товарным знакам. Бюлл. №15. 2003.
8. Гайворонский И.В., Гайворонский А.И., Фомин Н.Ф. Устройство для обучения врачей основам видеоэндоскопической хирургии. – Патент на полезную модель №34069. – Бюлл. №33 от 27.11.2003.
9. Гайворонский И.В., Гайворонский А.И., Григорян С.П. Устройство для бальзамирования анатомических объектов. – Патент на полезную модель №37970. – Бюлл. №14 от 20.05.2004.
10. Гайворонский И.В., Григорян С.П., Виноградов С.В. Устройство для демонстрации и изучения анатомических структур черепа человека. – Патент на полезную модель № 45547. – Бюлл. № 13 от 10.05.2005.
11. Гайворонский И.В., Щербук Ю.А., Гайворонский А.И., Щербук А.Ю. Устройство для стереотопометрического определения и локализации внутричерепных структур при проведении эндовидеонейрохирургических вмешательств. – Патент на полезную модель № 42164. – Бюлл. № 33 от 27.11.04.
12. Гайворонский И.В., Синенченко Г.И., Ромашкин-Тиманов М.В. Устройство для оценки физических свойств биологических тканей. – Патент на полезную модель № 48465. Бюлл. № 30 от 27.10.2005.
13. Гайворонский И.В., Гайворонский А.И. Устройство для демонстрации образований задней черепной ямки. – Патент на полезную модель № 62508. – Бюлл. №2 от 27.04.07 г.
14. Гайворонский И.В., Михайлов А.П., Данилов А.М., Сигуа Б.В., Петров А.С. Устройство для моделирования обратимой кишечной непроходимости. – Патент на полезную модель № 74795. – Бюлл. № 20 от 20. 07. 2008.
15. Гайворонский И.В., Канунникова С.В., Колтунов А.В., Цимбалистов А.В., Войтяцкая И.В. Устройство для определения размеров мягкотканых структур. – Патент на полезную модель №78653. – Бюлл. №34 от 10.12.2008.

16. Гайворонский И.В., Колтунов А.В., Цимбалистов А.В., Ромашкин-Тиманов А.В., Канунникова С.В. Устройство для измерения прочности биологических объектов. – Патент на полезную модель № 78649. – Бюлл. №34 от 10.12.2008.
17. Гайворонский И.В., Гайворонский А.И., Морозов С.А., Щербук Ю.А., Щербук А.Ю. Устройство для обучения врачей-нейрохирургов эндоскопическим мануальным навыкам оперативных вмешательств при оболочечных гематомах в проекции передней черепной ямки. – Патент на полезную модель № 78657. – Бюлл. №34 от 10.12.2008.
18. Иорданишвили А.К., Васильченко Г.А., Гайворонский И.В. Элеватор для удаления третьих моляров. – Патент на полезную модель №78669. – Бюлл. № 34 от 10.12.2008.
19. Гайворонский И.В., Айламазян Э.К., Барабанов С.В., Смирнова М.Ю., Зиятдинова Г.М., Ниаури Д.А. Способ комплексной оценки морфометрических признаков, ассоциированных с дисплазией соединительной ткани. – Патент на изобретение №2341184. – Бюлл. №35 от 20.12.2008.
20. Гайворонский И.В., А.И. Гайворонский, В.А. Мануковский, А.В. Кац, М.Н. Кравцов Устройство для обучения врачей-нейрохирургов мануальным навыкам лечения дестабилизирующих заболеваний позвоночного столба. – Патент на полезную модель № 76217. – Бюлл. №26 от 20.09.2008.
21. Гайворонский И.В., Гайворонский А.И., Пажинский Л.В. Устройство для обучения врачей отоларингологов мануальным навыкам зондирования аперттуры лобной пазухи. – Патент на полезную модель № 80737. – Бюлл. №6 от 27.02.2009
22. Гайворонский И.В., Гайворонский А.И. Способ изготовления устройства для демонстрации хирургических доступов к образованиям задней черепной ямки. – Патент на изобретение №2356103. – Бюлл. №14 от 20.05.2009
23. Гайворонский И.В., Виноградов С.В., Бессонов Н.Ю. Устройство для измерения фронтального угла промежности. – Патент на полезную модель № 81630. – Бюлл. №. 16 от 19.06.2009.
24. Гайворонский И.В., Айламазян Э.К., Ниаури Д.А., Петрищев Н.Н., Чхаидзе И.З., Хачатурян А.Р. Способ диагностики ишемии матки. – Патент на изобретение №2363387. – Бюлл. № 22 от 10.08.2009.
25. Гайворонский И.В., Свистов Д.В., Черebilо В.Ю., Гайворонский А.И. Устройство для обучения врачей трансназальной трансклиальной хирургии. – Патент на полезную модель №93260. – Бюлл. №12 от 27.04.2010.
26. Гайворонский И.В., Черebilо В.Ю., Гайворонский А.И. Устройство для обучения врачей трансназальной трансфеноилальной хирургии. – Патент на полезную модель №93669. – Бюлл. №13 от 10.05.2010.
27. Гайворонский И.В., Бессонов А.Ю. Устройство для измерения фронтального угла промежности на МР-томограммах и Rg-граммах. – Патент на полезную модель №95244. – Бюлл. №18 от 27.06.2010
28. Гайворонский И.В., Щербук Ю.А., Морозов С.А., Гайворонский А.И., Щербук А. Ю. Устройство для моделирования этапности образования внутримозговых гематом. – Патент на полезную модель № 94857. – Бюлл. №16 от 10.06.2010.
29. Гайворонский И.В., Тепышева Н.В. Способ определения места введения инъекционной иглы и направления движения к шилососцевидному отверстию при блокаде лицевого нерва. – Патент на изобретение № 2381041. – Бюлл. № 4 от 10.02.2010.
30. Гайворонский И.В., Крайник И.В., Дубовик Е.И., Виноградов С.В. Устройство для обучения врачей выполнению хирургических разрезов в области лица. – Патент на полезную модель № 91516. – Бюлл. №5 от 20.02.2010.

31. Гайворонский И.В., Крайник И.В., Гайворонский А.И., Макеев Б.Л. Устройство для измерения асимметрии лица. – Патент на полезную модель № 97042. – Бюлл. №24 от 27.08.2010.
32. Гайворонский И.В., Свистов А.В., Орлов В.П., Идричан С.М., Гайворонский А.И. Устройство для обучения врачей основам видеоэндоскопического удаления грыж межпозвонковых дисков пояснично-крестцового отдела позвоночника. – Патент на полезную модель № 98292. – Бюлл. № 28 от 10.10.2010.
33. Гайворонский И.В., Орлов В.П., Идричан С.М., Гайворонский А.И. Устройство для обучения врачей основам трансторакальной видеоэндоскопической хирургии позвоночника. – Патент на полезную модель № 98291. – Бюлл. № 28 от 10.10.2010.
34. Гайворонский И.В., Гайворонский А.И., Воеводенко В.Д. Устройство для остановки носового кровотечения. – Патент на полезную модель № 103475. – Бюлл. № 11 от 20.04.2011.
35. Гайворонский И.В., Гайворонский А.И., Неронов Р.В. Устройство для оценки индивидуальной аэродинамики полости носа и околоносовых пазух. – Патент на полезную модель № 105147. – Бюлл. № 16 от 10.06.2011.
36. Гайворонский И.В., Цымбалистов А.В., Колтунов А.В., Щанникова А.С. Способ извлечения капсулы височно-нижнечелюстного сустава для дальнейшего проведения морфометрических и гистологических исследований. – Патент на изобретение № 2423923. – Бюлл. №20 от 20.07.2011.
37. Гайворонский И.В., Григорян С.П. Способ полимерного бальзамирования анатомических препаратов силоксановыми композициями. – Патент на изобретение № 2426311. – Бюлл. №23 от 20.08.2011.
38. Гайворонский И.В., Бессонов Н.Ю., Колтунов А.В. Устройство для измерения давления на тазовое дно. – Патент на полезную модель № 107925. – Бюлл. № 25 от 10.09.2011.
39. Гайворонский И.В., Гайворонский А.В., Неронов Р.В., Лукьянов Г.Н. Устройство для индивидуального моделирования оптимального соотношения структур носоглотки человека. – Патент на полезную модель № 121634. – Бюлл. № 30 от 27.10.12.
40. Гайворонский И.В., Гайворонский А.В., Неронов Р.В., Лукьянов Г.Н. Устройство для экспериментального моделирования формы и топографоанатомических отношений средней носовой раковины. – Патент на полезную модель № 124831. – Бюлл. №4 от 10.02.2013.
41. Гайворонский И.В., Гайворонский А.И., Резник О.Н., Багненко С.Ф., Макеев Б.Л. Способ бальзамирования трупов для отработки у врачей навыков забора донорских органов для трансплантации. – Патент на изобретение № 2479998. – Бюлл. № 12 от 27.04.2013.
42. Гайворонский И.В., Ничипорук Г.И., Макеев Б.Л. Устройство для окклюзии сосудов. – Патент на полезную модель № 128500. – Бюлл. №15 от 27.05.2013.
43. Гайворонский И.В., Калинин Р.Г., Гайворонский А.И., Макеев Б.Л. Устройство для обучения врачей мануальным навыкам лапароскопической холецистэктомии. – Патент на полезную модель № 145797. – Бюлл. № 27 от 27.09.2014
44. Гайворонский И.В., Киселева Е.Г., Макеев Б.Л. Устройство для формирования мануальных навыков у студентов – стоматологов. – Патент на полезную модель № 15178. – Бюлл. № 11 от 20.04.15.
45. Гайворонский И.В., Гайворонский А.И., Гайворонский А.И., Резник О.Н., Ничипорук Г.И., Макеев Б.Л. Раствор для бальзамирования трупов, используемых для обучения врачей–трансплантологов забору донорских органов для трансплантации. – Патент на изобретение № 2540498. – Официальный бюллетень федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент) № 4–2015 от 10.02.2015.

46. Булыщенко Г.Г., Гайворонский А.И., Свистов Д.В., Орлов В.П. Устройство для обучения врачей основам видеозндоскопического трансфораминального удаления грыж межпозвонковых дисков пояснично-крестцового отдела позвоночника. – Патент на полезную модель № 162716. – Бюлл. № 18 от 27.06.2016.
47. Чуриков Л.И., Гайворонский А.И., Рыжих С.А., Маслов С.А. Устройство для изучения биомеханических свойств периферических нервов в глубине операционной раны на секционном материале. – Патент на полезную модель № 169591. – Бюлл. № 9 от 23.03. 2017.
48. Чуриков Л.И., Гайворонский А.И., Свистов Д.В. Устройство для обучения врачей мануальным навыкам эндовидеохирургического лечения туннельных невропатий лучевого нерва. – Патент на полезную модель № 174462. – Бюлл. № 29 от 16.10.2017.