

Основные научные результаты

Монографии:

1. Костюк, С.А., Кулага, О.К. Ассоциированные урогенитальные инфекции в акушерстве и гинекологии: современный взгляд на проблему. Монография / О.К. Кулага, С.А. Костюк. – Минск: «Юнипол», 2008. - 540с.
2. Репродуктивное здоровье женщины при ИППП / С.И. Михалевич, С.А. Костюк, М.Н. Исмаил. – Минск: Змицер Колас, 2008. – 360с.
3. Костюк С.А. Клиническая лабораторная диагностика ассоциированных инфекций урогенитального тракта: монография / С.А. Костюк. – Минск: БелМАПО, 2012. – 306 с. Молекулярно-биологические методы в медицине: монография / С.А. Костюк. – Минск: БелМАПО, 2013. – 327 с.
4. Теоретические и прикладные вопросы применения методов анализа нуклеиновых кислот / Костюк С.А., Коломиец Н.Д., Руденкова Т.В., Полуян О.С. – Минск: БелМАПО, 2014. – 257 с.
5. Демидчик, Ю.Е., Костюк С.А., Третьяк И.Ю. Механизмы клеточной химиорезистентности при раке молочной железы / Ю.Е. Демидчик, С.А. Костюк, И.Ю. Третьяк. – Минск : «Беларуская навука», 2016. – 152 с.
6. Атрофии кожи : монография / И.Г. Шиманская, Н.В. Клименкова, О.В. Панкратов, С.А. Костюк, Т.А. Бич, В.В. Крумкачев, Р.Ю. Шикалов, Т.В. Руденкова, Н.И. Крук, В.А. Тимошенко, А.А. Хартоник – Минск.: БелМАПО, 2018. – 302 с.
7. Микрофлора полости рта и стоматологические заболевания / С.В. Жаворонок, Т.Л. Шевела, С.А. Костюк. – LAP LAMBER, Internatoin book market Service Ltd, 2018. – 119 с.
8. Микробные биопленки в периодонтологии и эндодонтии / Юдина Н.А., Костюк С.А., Пиванкова Н.Н., Яковлева-Малых М.О. – Минск. : БелМАПО, 2020. – 208 с.
9. Патогенные свойства *Mycoplasma pneumoniae* и *Mycoplasma genitalium*, оптимизация их этиологической диагностики - / С.А. Костюк, Т.В. Руденкова, Т.В. Глинкина. – Минск : БГМУ, 2024. – 172 с. ISBN 978-985-21-1525-4.

Патенты:

1. Способ определения устойчивости возбудителя урогенитальной инфекции *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma hominis* и *Ureaplasma urealyticum* к природному или полусинтетическому антибиотику тетрациклинового ряда : пат. 8624 Респ. Беларусь, МПК7 С 12 Q 1/04 G 01 N 33/50 / Г.Я. Хулуп, С.А. Костюк ; заявитель ГУО БелМАПО – № а 20030986 ; заявл. 29.10.2003 ; опубл. 30.06.05 // Афіцыйны бюл. / Нац. центр інтэлектуал. уласнасці. – 2006. – № 2. – С. 174.
2. Способ определения возбудителей урогенитальных инфекций *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma hominis* и *Ureaplasma urealyticum* в исследуемом материале : пат. 7967 Респ. Беларусь, МПК7 С 12 Q 1/04 G 01 N 33/50 / Г.Я. Хулуп, С.А. Костюк ; заявитель ГУО БелМАПО – № а 20030985 ; заявл. 29.10.2003 ; опубл. 30.06.05 // Афіцыйны бюл. / Нац. центр інтэлектуал. уласнасці. – 2006. – № 2. – С. 174.
3. Способ определения возбудителей урогенитальных инфекций *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma hominis* и *Ureaplasma urealyticum* в исследуемом материале : пат. 8164 Респ. Беларусь, МПК7 С 12 Q 1/04 G 01 N 33/50 / С.А. Костюк, Г.Я. Хулуп ; заявитель ГУО БелМАПО – № а 20030984 ; заявл. 29.10.2003 ; опубл. 30.06.05 // Афіцыйны бюл. / Нац. центр інтэлектуал. уласнасці. – 2006. – № 2. – С. 173.

4. Способ определения устойчивости возбудителя урогенитальной инфекции возбудителя урогенитальной инфекции *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma hominis* и *Ureaplasma urealyticum* к природному или полусинтетическому 14- или 15-членному антибиотику группы макролидов : пат. 8646 Респ. Беларусь, МПК7 С 12 Q 1/04 G 01 N 33/50 / С.А. Костюк, Г.Я. Хулуп ; заявитель ГУО БелМАПО – № а 20030987 ; заявл. 29.10.2003 ; опубл. 30.12.06 // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2006. – № 2. – С. 173.
5. Способ выявления внутриутробных инфекций хламидийной, микоплазменной или трихомонадной этиологии у новорожденного : пат. 10314 Респ. Беларусь, МПК7 G 01 N 33/50 / Г.Я. Хулуп, Н.А. Бадыгина, С.А. Костюк, М.Н. Исмаил ; заявитель ГУО БелМАПО – № а 20050545 ; заявл. 02.06.2005 ; опубл. 28.02.08 // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2008. – № 1. – С. 171.
6. Способ определения концентрации ДНК *Mycoplasma hominis* и *Ureaplasma urealyticum* в эпителиальных клетках : пат. 10771 Респ. Беларусь, МПК7 G 01 N 33/50 / Бадыгина Н.А., Г.Я. Хулуп, С.А. Костюк ; заявитель ГУО БелМАПО – № а 20050482 ; заявл. 18.05.2005 ; опубл. 30.06.08 // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2008. – № 1. – С. 172.
7. Способ медикаментозного лечения эрозии шейки матки, вызванной смешанной патогенной флорой : пат. № 10082 Респ. Беларусь, МПК G 01 N 33/569/ О.К. Кулага, С.А. Костюк, Д.В. Бурьяк; заявители : О.К. Кулага, С.А. Костюк, Д.В. Бурьяк - № а 20060079 ; заявл. 30.01.06 ; опубл. 30.10.07 // Афіцыйны бюл. / Нац. Цэнтр інтэлектуал. Уласнасці. – 2007. - № 6 (59). – С. 149.
8. Способ лечения урогенитальной инфекции, вызванной ассоциацией простейших, бактерий и вирусов : пат. № 11080 Респ. Беларусь, МПК А 61К 31/04, А 61К 31/7088 / О.К. Кулага, С.А. Костюк ; заявители : О.К. Кулага, С.А. Костюк - № а 20060869 ; заявл. 30.08.06 ; опубл. 30.08.08 // Афіцыйны бюл. / Нац. Цэнтр інтэлектуал. Уласнасці. – 2008. - № 4.
9. Способ выделения ДНК *Ureaplasma urealyticum* или *Mycoplasma hominis*: пат. 11321 Респ. Беларусь, МПК С 07Н 21/00 / Н.А. Бадыгина, С.А. Костюк, Н.Н. Полещук, Л.В. Рубаник ; заявитель ГУО БелМАПО – № а 20060462 ; заявл. 16.05. 2006г.; опубл. 30.12.08 // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2009. – № 1. – С. 172.
10. Способ создания калибратора ДНК *Ureaplasma urealyticum* или *Mycoplasma hominis* : пат. 11635 Респ. Беларусь, МПК7 G 01 N 33/50 / Хулуп Г.Я., Бадыгина Н.А., Костюк С.А., Кустанович А.М. заявитель ГУО БелМАПО – № а 20060463 ; заявл. 16.05.2006 ; опубл. 28.02.09 // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2009. – № 1. – С. 173.
11. Способ диагностики ювенильного периодонтита: пат. 14148 Респ. Беларусь, МПК (2009) G 01 N 33/48 / Юдина Н.А., Костюк С.А., Люговская А.В., Глинкина Т.В., Полуян О.С., Руденкова Т.В. заявитель ГУО БелМАПО – № а 20081344 ; заявл. 24.10.2008 ; опубл. 07.12.10 // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2010. – № 1. – С. 122.
12. Способ диагностики острого язвенно-некротического гингивита: пат. 14153 Респ. Беларусь, МПК (2009) G 01 N 33/48 / Юдина Н.А., Костюк С.А., Люговская А.В., Глинкина Т.В., Полуян О.С., Руденкова Т.В. заявитель ГУО БелМАПО – № а 20081378 ; заявл. 31.10.2008 ; опубл. 30.06.10 // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2010. – № 1. – С. 113.
13. «Способ получения питательной среды для культивирования и выявления *Mycoplasma genitalium*» заявка на получение патента на изобретение №а20131298 от 05.11.13. Авторы: Руденкова Т.В., Костюк С.А., Рубаник Л.В.

14. «Способ определения экспрессии гена GSTM1 в образцах из парафин-фиксированных срезов опухолевой ткани молочной железы» заявка на получение патента на изобретение №201500680/26 от 25.16.15. Авторы: Третьяк И.Ю., Демидчик Ю.Е., Костюк С.А., Руденкова Т.В., Полуян О.С.
15. Способ моделирования инфекции, обусловленной *Mycoplasma pneumoniae*, *in vitro* : пат. ВУ 23685 / Т. В. Глинкина, С. А. Костюк, Т. В. Руденкова, О. С. Полуян. – Оpubл. 30.04.2022.