**“Обучение на студенти по анатомия с триизмерни фотореалистични**

**дисекционни модели представени чрез виртуална и добавена реалност”**

**Договор № 80-10-133/17.05.2023 г.**

**Ръководител:** проф. д-р Иван Илков Масларски

**Медицински факултет**

За периода на проекта са разработени и внедрени в практиката метод за фотореалистично 3Д заснемане на анатомични послойни дисекции. Създадените 3Д модели позволяват тяхното анотиране на анатомичните структури, и впоследствие разпространението на 3Д моделите online, което улеснява значително използването им като средство за обучение.

По този начин значително може да се помогне при изучаването на анатомия, тъй като едно от най-трудните неща при този тип обучение е да се разберат комплексните триизмерни взаимоотношения между отделните анатомични структури Чрез създаването на такъв тип триизмерни фотореалистични модели, базирани на реална дисекционна практика, може частично, но не напълно, да се реши повсеместният проблем с осигуряване на анатомични препарати при обучението на студенти и специализанти. Чрез този метод се създава база данни от фотореалистични триизмерни изображения, които ще се внедрят при обучението на студенти.

През учебната година въведохме е въведено използване на виртуална среда за обучение при студентите по анатомия втори курс. Упражненията включваха теоретична част под формата на лекция (включително и стереоскопични лекции), както и сесии във виртуална ралност с 3Д модели. Проведена е анкета сред студентите, при които е извършено такъв тип обучение с много висока степен на положителна оценка за методите на преподаване. Проучването е под рецензия в списание с импакт фактор.