



## Трета годишна среща на консорциум TRANSAUTOPHAGY COST CA 15138 в Институт по Биология и Имунология на Размножаването „Акад. Кирил Братанов“

Дата 23.04.2019

От 23 до 25 април 2019 Институтът по Биология и Имунология на Размножаването „Акад. К. Братанов“ ще бъде домакин на Трета годишна среща на консорциума TRANSAUTOPHAGY финансиран чрез програма COST на ЕС Horizon 2020.

Автофагията е основен механизъм за поддържане на хомеостазата на клетъчно и организмово ниво. Чрез автофагия се контролира баланса на хранителните вещества и се елиминират излишни или увредени органели, неправилно нагънати протеини и инвазиращи микроорганизми. Що се отнася до човешкото здраве, няколко примера подчертават значението на процеса като терапевтична цел. Манипулирането на аутофагията има потенциал в борбата с рака, лечението на лупус еритематозус (дори във фаза III), невродегенерация и инфекция, както и като ключова стратегия за забавяне на тъканното стареене. В биотехнологичен аспект са възможни иновативни приложения за оптимално производство на агро-храни или за получаване на алтернативни източници на енергия от микрородорасли чрез модулиране на автофагия. Първата публикация свързана с автофагията и инфлазомната сигнализация в клетките на Сертоли, имащи значение за инфертилитета при мъжете, е направена от българските автори в сп. Nature Scientific Reports през 2016 год. Част от новите данни, които ще бъдат представени са получени с помощта на финансова подкрепа и оборудване закупени по Проект „Научна Инфраструктура по Клетъчни Технологии в Биомедицината (НИКТБ)“ от Националната пътна карта за научна инфраструктура 2017-2023, стартирала през 2018, на която ИБИР е участник. Тези и други перспективи са обект на научно и технологично сътрудничество в рамките на консорциума финансиран по програма COST под името TRANSAUTOPHAGY. Той служи като платформа за обучение и иновации за научни институти и лаборатории, заинтересовани страни и изследователи от различни дисциплини (нанотехнолози, биоинформатика, физика, химици, биолози и лекари). Работните срещи като тази провеждана в София от 23 до 25 април 2019 насърчават съвместната наука чрез стимулиране на конкретни партньорства, отворени иновации за творческо решаване на проблеми и чрез предоставяне на възможности за млади изследователи. Срещата на която ИБИР ще бъде домакин има за цел да генерира мултидисциплинарни новости в областта на автофагията и приложение на знанията за биомедицински и биотехнологични цели.

Екип от изследователи от ИБИР-БАН с ръководители проф. д-р Сорен Хайрабедян и проф. Красимира Тодорова са локален организатор на срещата която ще се проведе от 23 до 25 април 2019 год. в Шератон Хотел Балкан, София под егидата „150 години Българска Академия на Науките“, с над 20% национално участие (от общо 70-77 изследователи от ЕС)

*Transautophagy.pdf*

Повече информация: <http://cost-transautophagy.eu/event/cost-transautophagy-annual-meeting/>

**Научна Инфраструктура**

**Клетъчни Технологии в Биомедицината**

проф. д-р Сорен Хайрабедян, дбн, Директор,

Институт по биология и имунология на размножаването "акад. Кирил Братанов"

Българска Академия на Науките

бул. Цариградско шосе, 73, 1113 София

E-mail: [soren.hayrabyan@gmail.com](mailto:soren.hayrabyan@gmail.com)

<http://alliancecelltechnologies.eu>