

	 <p>ФОНД НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА</p>
Наименование на проекта	Изследване на екологичния натиск в българската акватория на Черно море чрез интегрирани микробиологични, биохимични и генетични маркери в черноморската мида <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam
Идентификационен номер	КП-06-Н21/7
Финансираща организация	ФНИ
Финансираща програма	КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2018 г
Процедура	Конкурс
Консорциум	Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“ – водеща организация Институт по молекулярна биология – БАН Институт по невробиология -БАН
Период на изпълнение	2018 г. -2022 г.
Цели на проекта	Главната цел на проекта е да бъде анализиран потенциала на черноморската мида <i>M. galloprovincialis</i> , като биоиндикатор за оценка на екологичното състояние на морската среда, на база промени в биологичния статус на мидата в отговор на промени в средата.
Основни дейности	Провеждането на фундаментални изследвания , чрез които да се добият нови данни и знания по отношение на екологичния натиск в българската акватория на Черно море чрез интегрирани микробиологични, биохимични и генетични маркери в черноморската мида <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam. Тези знания са основа и за потенциално приложно приложение, свързано с оценка на състоянието на референтните условия на средата на отглеждане и въздействието върху култивирането на черноморската мида по отношение на екотоксикологията, наличието на замърсители, еко-генотоксичността, микробиологичен статус и др.
Резултати	В рамките на проекта е проведено първото в България системно изследване в природни условия на оксидативния статус и динамиката на биомаркерите на оксидативен стрес, микробиома и маркери на генетични увреждания, като елементи индикиращи екологичното състояние на индикаторния вид черна мида (<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam.) в крайбрежните екосистеми на едни от най-характерни местообитания по българската акватория на Черно море.

	<p>Получените данни цялостно и недвусмислено показват, че мидите са специфично чувствителни към мултистресорното въздействие от реалната морска среда, като различните органи на мидите проявяват различна реакция към въздействията, като са налице и отчетливи сезонни зависимости, водещи до различен по степен и специфичен биологичен отговор индикиран от биомаркерите за оксидативен стрес, микробиома и генетични увреждания. Тези резултати, като иновативни, допълват съдържателната част от Стратегическата програма за научни изследвания и иновации за Черно море на ЕС (SRIA), като предоставят също така съществен научен принос за обосновката на мерките за изпълнението на Рамковата директива за морска стратегия (Директива 2008/56/ЕО) от страна на България.</p>
Финансиране	120 000 лв
Ръководител	Проф д-р Цветеслава Иванова (Шуменски Университет)
Изследователи	<p>Шуменски Университет: Проф. Цветеслава Веселинова Игнатова-Иванова Проф. Николай Добринов Начев Проф. Нешо Хайнрих Чипев Проф. Радослав Илиев Иванов Доц. Жени Димитрова Стоянова Гл. ас. Карамфил Николов Калчев Докторант Севгинар Феимова Ибрямова Докторант Теодора Веселинова Койнова Докторант Димитър Дойчев Димитров Студент Елица Цветанова Станачкова Студент Симона Илкова Вълкова</p> <p>ИНБ-БАН Проф. Албена Владимирова Александрова Доц. Елина Руменова Цветанова Гл. ас. Михаил Стоянов Червенков Гл. ас. Алмира Павлова Георгиева Ас. Галина Трайкова Ненкова Ас. Лъчезар Петров Якимов</p> <p>ИМБ-БАН Проф. Георги Ангелов Милошев Доц. Милена Георгиева Василева Доц. Десислава Николаева Станева Докторант Борислава Иванова Кукурина Ас. Бела Йонкова Василева</p>