МУ-Варна в ИНФРАСТРУКТУРА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ В ОБЛАСТТА НА МОРСКИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ И УЧАСТИЕ В ЕВРОПЕЙСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА ЕВРО-АРГО – МАСРИ, проект, част от Националната пътна карта за научна инфраструктура (2020-2027 г.) на Република България.

Лабораторията по морска медицина е част от модул IV - Изследователски лабораторен комплекс

Архитектурната част е ситуирана в ниското тяло на Регионална здравна инспекция-Варна, ул. "Брегалница" №3. В момента е в процедура по ЗОП за ремонт и реконструкция. Оборудвана е с апаратура и съоръжения за комплексни антропометрични, функционални и психофизиологични изследвания. Научната дейност се осъществява in situ (на място) – на морски съоръжения, на морския бряг и на територията на институции ВВМУ, БЧК-Варна и др.

Екипът на МУ-Варна е тематично обвързан с научна програма по морска медицина и е представен от двама професори, един доцент, двама главни асистенти. Включва и психолог с докторска степен от партньорската научна организация ВВМУ. В научната програма участват 30 млади изследователи, повечето от които са студенти в МУ-Варна.

Научна задача е изследване на комплексния отговор на човешкия организъм към въздействието на различните фактори на морската среда. Обект на изследванията са доброволци, морски професионалисти и обучаващи се за морски професии.
Изследванията, които са предвидени са:

- Антропометрично проучване на морски професионалисти, спортуващи морски спортове и пребиваващи по различни причини в морска среда и по крайбрежието.
- Функционални изследвания на системите в организма ангажирани с преодоляване на неблагоприятните въздействия на морската среда в т.ч. професионална такава – сърдечно съдова система, дихателна система, опорно-двигателен апарат и др.
- Отчитане на физиологични реакции при професионални, спортни, развлекателни, транспортни и др. натоварвания на човешкия организъм в морска среда
- Експериментално натоварване и отчитане на способностите на организма за преодоляване на екстремни ситуации свързани с морска среда.
- Проучване и изследване на психологичните и психофизиологични адаптивни механизми на морските специалисти.
- Изследване на психофизиологичните промени в когнитивната сфера при морски специалисти, настъпващи под въздействието на морската среда.

Целта е изследване на бързите, средносрочните и устойчивите във времето адаптационни механизми на човека попаднал под въздействието на свързани в морската среда ситуации. Фундаментална значимост на научните разработки е опазване и съхранение на физическото и психическото здраве на общуващите с морето. Практическата насоченост е подобряване на условията на труд, спорт, отдих и т.н. на морски професионалисти (+ спортисти,

почиващи, пребиваващи в морска среда и в крайбрежните зони и т.н.), както и развитие на методиките за превенция и преодоляване на водни инциденти с намаляване на медицинските щети от тях.