

Список лабораторных работ выполняемых с помощью комплексов Biopac Student Lab

(с указанием комплектаций, в которые они входят)

Основные уроки

Номер	Ключевые слова	Базовая комплектация	Расширенная комплектация	Полная комплектация	Физиология человека	Физиология животных	Биология	Психофизиология	Физиология тренировок	Биомедицинская инженерия	Фармакология и токсикология	Оборудование
BSL1	ЭМГ I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L, OUT1
BSL2	ЭМГ II			X	X		X		X	X		SS2L, SS25LA, OUT1
BSL3	ЭЭГ I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L
BSL4	ЭЭГ II	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L
BSL5	ЭКГ I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L
BSL6	ЭКГ II	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L x2
BSL7	ЭКГ и пульс		X	X			X	X	X	X		SS2L, SS4LA
BSL8	Респираторный цикл		X	X			X		X			SS5LB, SS6L
BSL9	Кожно-гальваническая реакция и полиграф		X	X			X	X				SS2L, SS5LB, SS57L
BSL10	ЭОГ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L x2
BSL11	Время реакции		X	X			X	X	X	X		SS10L, OUT1
BSL12	Пульмонология I		X	X	X		X		X	X	X	SS11LA, AFT6
BSL13	Пульмонология II		X	X	X		X		X	X	X	SS11LA, AFT6
BSL14	Биоуправление		X	X			X	X				SS2L, SS57L
BSL15	Физиология тренировок		X	X			X		X			SS2L, SS6L, SS11LA
BSL16	Кровяное давление			X	X		X	X	X	X		SS2L, SS19L, SS30L
BSL17	Тоны сердца			X	X		X	X	X	X		SS2L, SS30L

Док. вер.2.1/07-07-06

Профессиональные уроки

Уроки по физиологии человека

Номер	Ключевые слова	Базовая комплекс- тация	Расширенная ком- плектация	Полная комплекс- тация	Физиология чело- века	Физиология жи- вотных	Биология	Психофизиология	Физиология тре- нировок	Биомедицинская инженерия	Фармакология и токсикология	Оборудование
H01	12 отведений ЭКГ			X			X					SS29L
H02	Отдельное моделирование		X	X			X	X	X	X		SS10L
H03	Проводимость нерва			X			X					SS2L, BSLSTM, HSTM01
H03 (b)	Проводимость нерва			X			X					SS2L, BSLSTM, HSTM01
H04	Кровяное давление			X	X		X		X			SS19L, SS30L
H05	Тест Вингейта		X	X			X		X			SS4LA
H06 (a)	Судорога пальца (SS61L)											SS61L, BSLSTM, HSTM01
H06 (b)	Судорога пальца (SS12LA)			X			X					SS12LA, BSLSTM, HSTM01
H07	ЭМГ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L
H08	Нырательный рефлекс	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L
H09	АЕР											BSLSTM, OUT101, BSLCBL6
H10	ЭЭГ полушариев	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L x2
H11	Тест ЭДА (с использованием зеркала)		X	X			X	X				SS10L, SS57L
H12	ЭОГ глазного яблока	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L
H13	ЭОГ слежения	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L
H14	Движения глаз I ЭОГ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L
H15	Движения глаз II ЭОГ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L x2
H16	Время реакции		X	X			X	X	X	X		SS10L, OUT1
H17	Биомеханика											SS2L x2, SS21L
H18	Физиология тренировок											NIBP100A
H19	VO2 & RER											SS11LA, GAS- SYS2, AFT6
H20	Фильтрация	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-

H21	Импедансная кардиография (реокардиография)											SS2L, SS30L, SS31L
H22	VEP											SS2L, TSD122
H23	Сигнал усредненной ЭКГ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L
H24	Привыкание		X	X			X	X				SS2L, SS10L, SS57L
H25	Биоинженерия: Макет I									X		SS39L, SS60L
H26	Биоинженерия: Макет II									X		SS39L, SS60L
H27	Лицевая ЭМГ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L x2, SS10L
H28	Рефлекторная реакция											SS2L, SS36L, SS20L
H29	Интенсивность основного обмена											SS11LA, GAS-SYS2, AFT6
H30	Эффект Струпа											SS10L, STP35W
H31	Предимпульсное ингибирование											SS2L, STP35W, OUT100
H32	Изменчивость частоты сердечных сокращений	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L
H33	Быстрое преобразование Фурье	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
H34	Электрогастрограмма	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SS2L
H35	Измерение углов движений при тесте присесть и дотянуться											SS21L
H36	Мышечное биоуправление		X	X			X	X	X	X		SS2L, OUT1

Уроки по физиологии животных

Номер	Ключевые слова	Базовая комплектация	Расширенная комплектация	Полная комплектация	Физиология человека	Физиология животных	Биология	Психофизиология	Физиология тренировок	Биомедицинская инженерия	Фармакология и токсикология	Оборудование
A01	Препарирование лягушки	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
A02	Икроножная мышца лягушки					X	X				X	SS12LA, STIM, ELSTM2
A03	Седалищный нерв лягушки					X	X				X	STIM, NERVE1/2, BSLCBL
A04	Сердце лягушки			X		X	X				X	SS12LA, HDW
A05	Висцеральная мышца			X+		X+	X+				X+	SS12LA, HDW, TISSBATH
A06	ПД брюшного нервного ствола таракана					X	X				X	BSLCBL8/9, EL452 x3
A07	Дыхание рыб и Q ₁₀					X*	X*					SS69L или BSL-TCI16
A08	ПД нервного ствола земляного червя					X	X				X	STIM, NERVE1/2, BSLCBL
A09	Свойства сердечной мышцы черепахи					X	X				X	SS12LA, STIM, STM2+452, CBL8
A10	Контролирование (нормирование) кровообращения и дыхания: Гомеостаз											SS2L, SS13L, SS31L
A11	Потенциал покоя – мышцы лангуста					X†	X†				X†	BSLCBL8, CBL204 x2
A12	Мембранный потенциал (мышцы)					X-	X-				X-	BSLCBL8, CBL204 x2
A13	Скорость циркуляции веществ в коже лягушки											BSLCBL8, BSLCBL10
A14	Центральные генераторы упорядоченной активности бражника					X	X				X	BSLCBL8, EL452 x3
A15	Гладкие мышцы земляного червя			X		X	X				X	SS12LA, HDW, TISSBATH

* включает Интерфейс, необходимы датчики

† необходим Crawdad CD-ROM Lab Manual

+ необходим tissue bath

- необходим стеклянный микроэлектрод