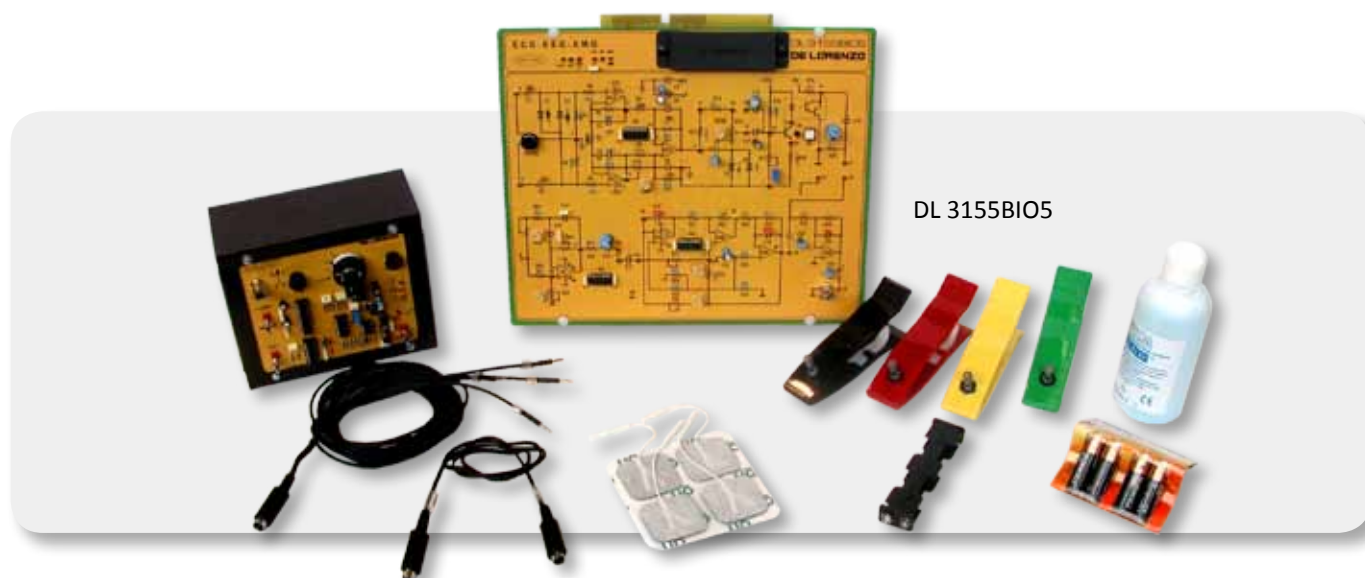


Biomedycyna



W bardziej ogólnym środowisku oprzyrządowania elektronicznego, oprzyrządowanie biomedyczne charakteryzuje się specyficznymi elementami, które są skorelowane z danym zakresem zastosowania, ze względu na fakt podłączenia do ciała człowieka.

To laboratorium dotyczy konstrukcji i zasady działania najczęściej stosowanego oprzyrządowania biomedycznego w obszarze diagnozy, terapii i rehabilitacji.

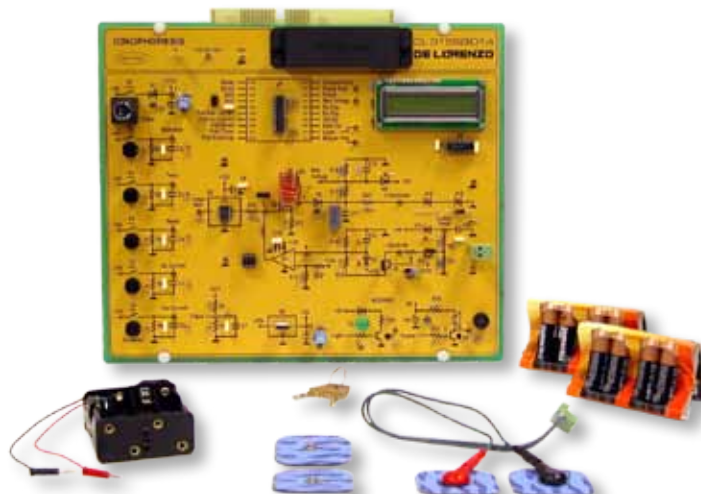
Celem jest szczegółowa nauka różnych obwodów powszechnie wykorzystywanych w praktyce klinicznej, za pomocą modułów propedeutycznych i aplikacji.

Szczególny nacisk jest położony na problemy związane z bezpieczeństwem elektrycznym pacjenta.

To laboratorium zostało zaprojektowane do szkolenia dwóch szczególnych typów profesjonalistów:

- Inżynierów biomedycznych, zajmujących się projektowaniem i rozwojem sprzętu.
- Techników laboratorium biomedycznych, zajmujących się obsługą i utrzymaniem sprzętu.

DL 3155BIO14



DL 3155BIO13



DL 3155BIO9



DL 3155BIO8



Laboratorium biomedyczne składa się z 16 modułów dydaktycznych, składające się z płyt elektronicznych z rzeczywistymi komponentami i oprogramowania CAI (Szkolenie wspomagane komputerowo):

Moduły propedeutyczne

DL 3155BIO1 Przetworniki	DL 3155BIO2 Wzmocniacze
DL 3155BIO3 Filtry	DL 3155BIO4 Wskaźnik konwersji impulsów

Moduły aplikacji

DL 3155BIO5 ECG – EEG – EMG	DL 3155BIO6 Puls
DL 3155BIO7 Temperatura i oddychanie	DL 3155BIO8 Reakcja skórno galwaniczna
DL 3155BIO9 Audiometr	DL 3155BIO10 T.E.N.S. (Przezskórna elektryczna stymulacja nerwów)
DL 3155BIO11 Magnetoterapia	DL 3155BIO12 Elektrostymulacja
DL 3155BIO13 Terapia laserowa	DL 3155BIO14 Jonoforeza
DL 3155BIO15 Terapia ultradźwiękowa	DL 3155BIO16 Monitorowanie ciśnienia krwi

Zasilacze

DL 3155AL5 Zasilacz	DL 3155AL2 Zasilacz z interfejsem PC
DL 3155AL2RM Zasilacz z interfejsem PC i wirtualne oprzyrządowanie	

DL 3155BIO10

