



Jean Monnet
Programme





ЦИКЛІЧНІ РІШЕННЯ У БІОМЕДИЦИНІ: КРАЩЕ ЗАРАЗ НІЖ НІКОЛИ



**EURO
STUDIES**



 National Office 
Erasmus+UA
erasmusplus.org.ua

 Erasmus+

Jean Monnet
Programme



Renewable technologies in biomedicine

- Step one: to get to know the state-of-art
- Step two: make the team
- Step thee: invest into research

Meanwhile: reduce the expenditure of resources NOW!!!





Jean Monnet
Programme





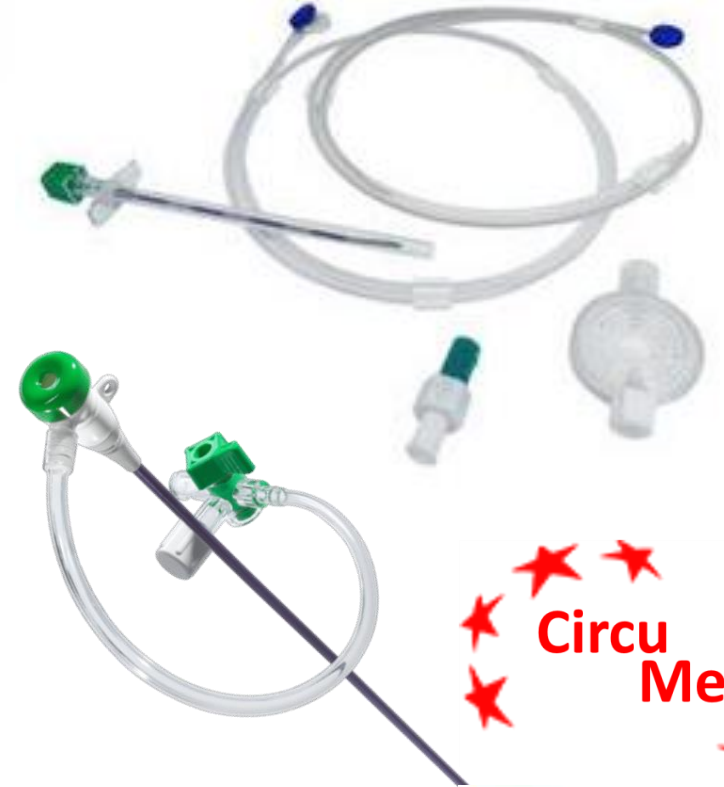
Fig. 1. Sterile packaged single–use surgical stapler.

Kane, G. M., Bakker, C. A., & Balkenende, A. R. (2018). Towards design strategies for circular medical products.

Resources, Conservation and Recycling, 135(June), 38–47. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.07.030>

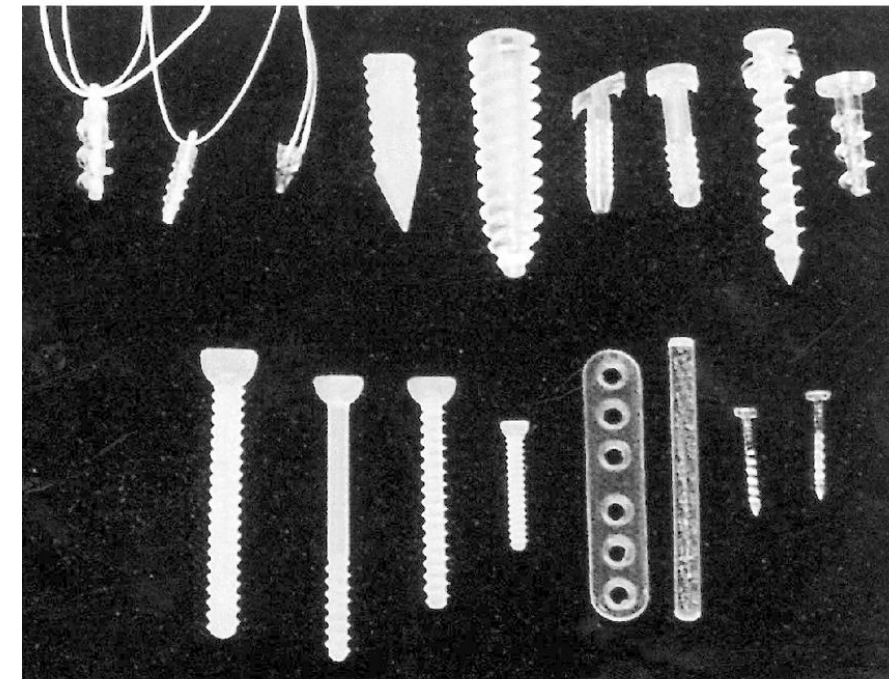
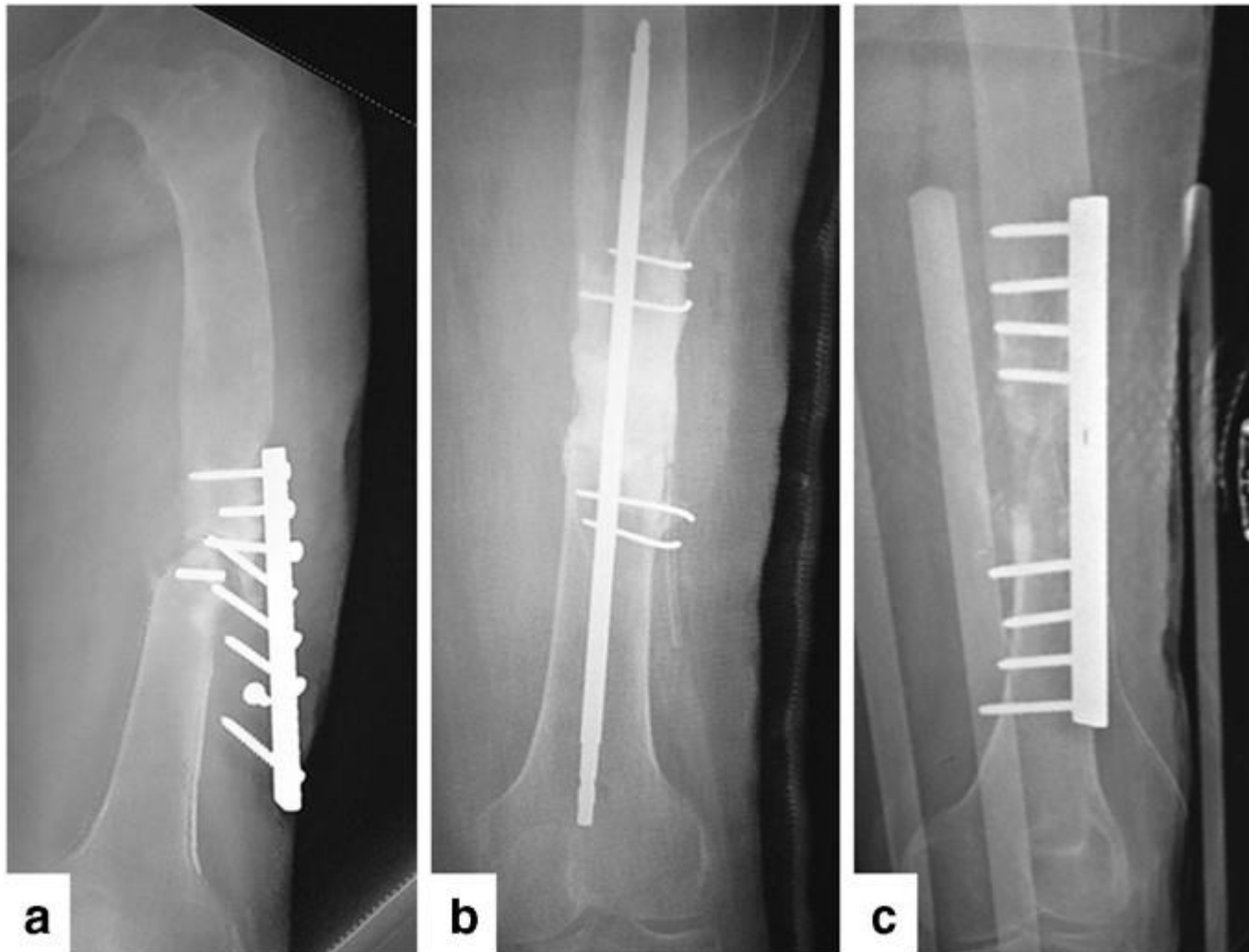


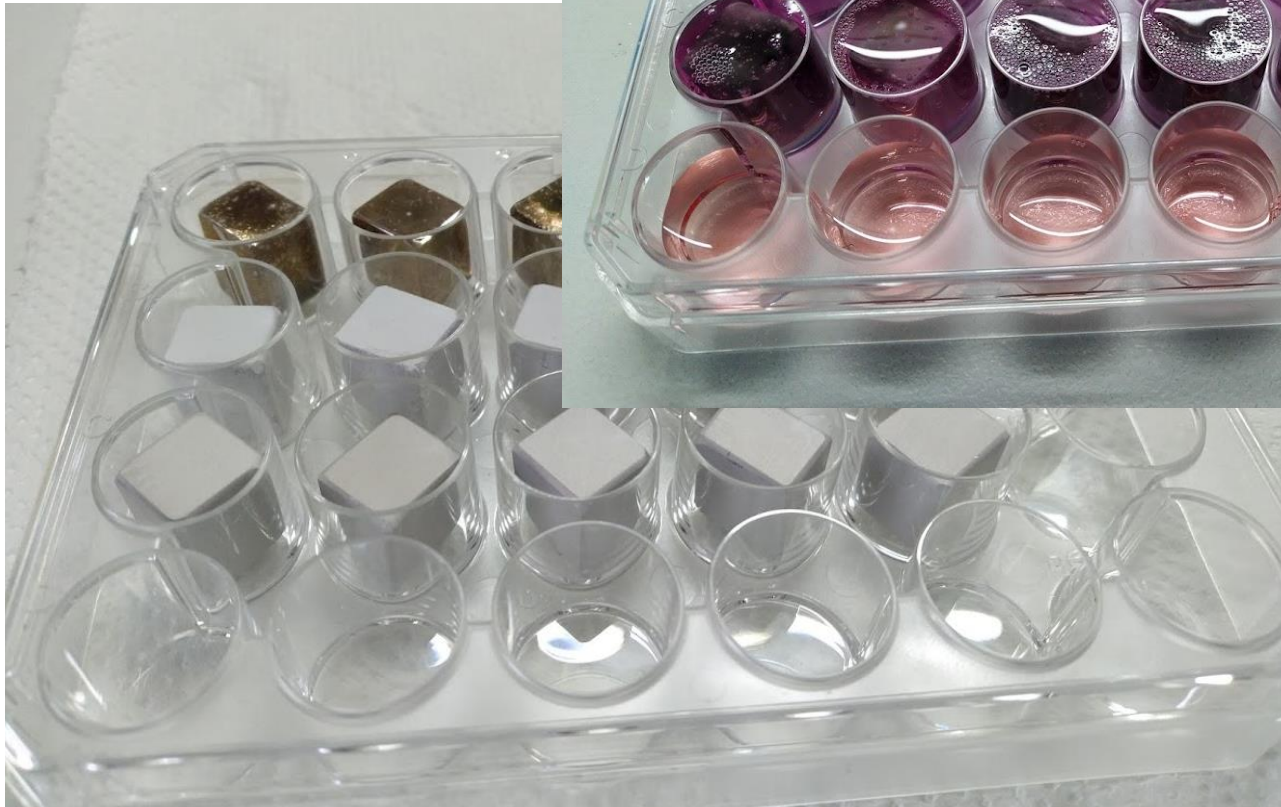
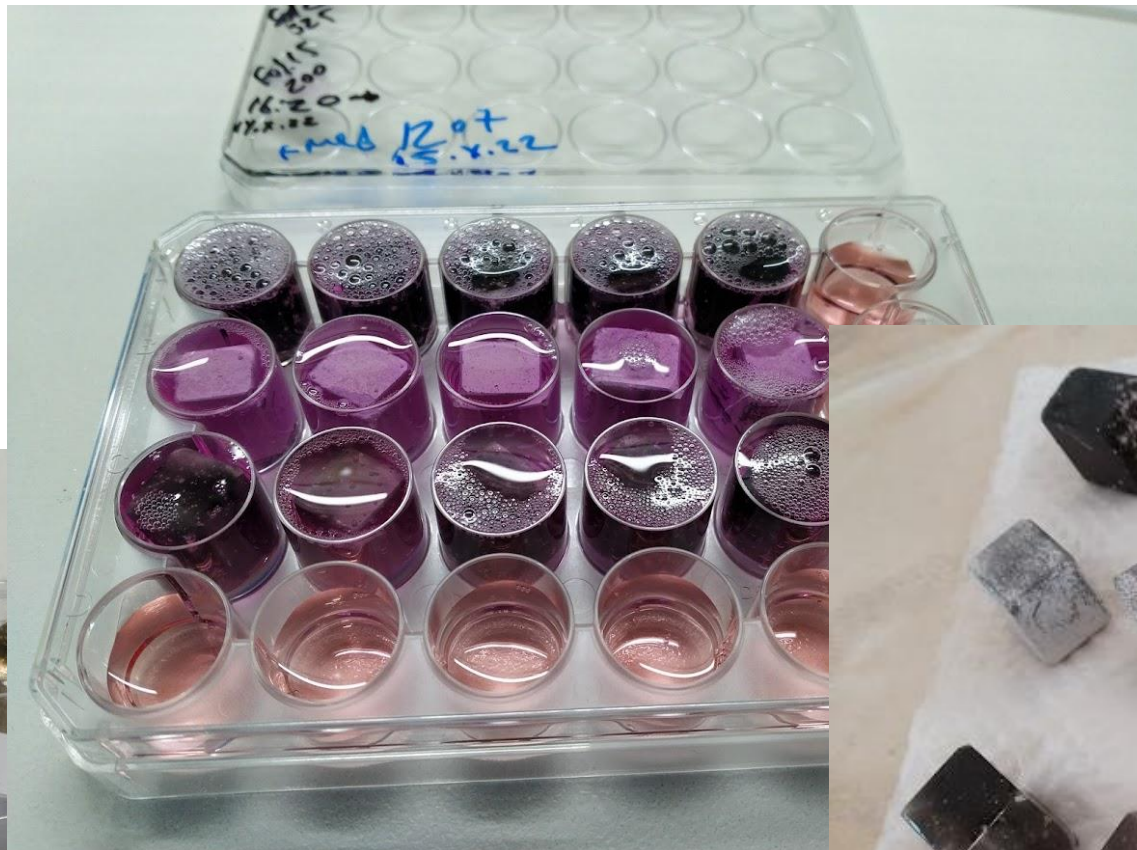
https://www.euractiv.com/wp-content/uploads/sites/2/2018/11/Incinerator_generalview-800x450.jpg
https://zerowasteurope.eu/wp-content/uploads/2020/09/notimetowaste_blog-3.png



Jean Monnet
Programme









ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ЦИКЛІЧНОГО ПІДХОДУ У БІОМЕДИЦИНІ

Костянтин Матусевич¹, Сергій Кириленко²

¹ *Кафедра івент-індустрій, культурології та музеєзнавства,
Рівненський державний гуманітарний університет, Рівне, Україна;*

² *Центр Біомедичних Досліджень, Навчально-науковий медичний
інститут, Сумський державний університет, Суми, Україна;*

Email: matusевич83@gmail.com



Jean Monnet
Programme





Functional and technical obsolescence

Global market for refurbished medical devices was worth \$9.37 billion compared to an overall global medical device market of \$381 billion approximately 2.5% - 2015



Jean Monnet Programme



Popular Refurbished Medical Equipment

Refurbished



GE Avance S5
Carestation Anesthesia
Machine - Refurbished



GE Aisys Carestation
Anesthesia Machine -
Refurbished



GE Aisys CS2 Anesthesia
Machine - Refurbished



GE Aestiva 5 Anesthesia
Machine - Datex Ohmeda
- Refurbished



GE Aespire S5 Anesthesia
Machine with 7900
Smartvent - Refurbished



GE Aespire View
Anesthesia Machine -
Refurbished



- Втручання держави через впровадження механізму економічних стимулів на основі компенсування додаткових витрат, пов'язаних з використанням відновлюваних технологій шляхом впровадження системи тендерів;
- Законодавче регулювання ліцензій на використання відновленого обладнання
-



Jean Monnet
Programme



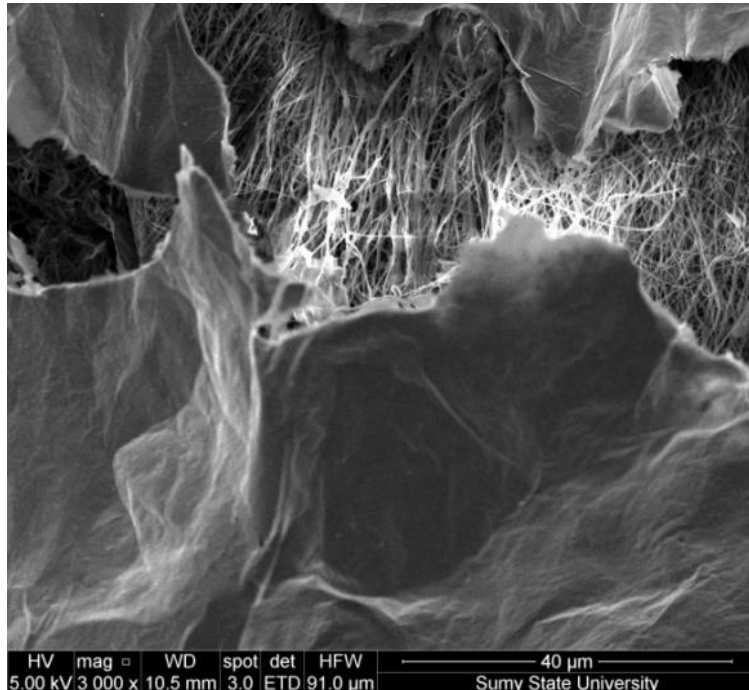


Biomedical Research Center

Medical Institute of Sumy State University



- Cell culture laboratory
- Microbiological laboratory
- ELISA laboratory
- Chemical and toxicological laboratory



Jean Monnet
Programme





ZMB

Zentrum für Medizinische Biotechnologie
Center of Medical Biotechnology



UNIVERSITY OF LATVIA
INSTITUTE OF
ATOMIC PHYSICS
AND SPECTROSCOPY

HERBA
& HEALTH

МЕДИЧНИЙ
ЦЕНТР



MATERIALS RESEARCH CENTRE
MRC
ЦЕНТР МАТЕРІАЛОВОДЕННЯ



Electrochemistry
Group



Silesian
University
of Technology



 Erasmus+

Jean Monnet
Programme





Медінститут СумДУ – слушний вибір 😊



**EURO
STUDIES**

До зустрічі!



Jean Monnet
Programme





ΚΙΙΤΟΣ
DĚKUJI
ДЯКУЮ
THANK YOU
DANKE SCHÖN
MUITO OBRIGADO



**EURO
STUDIES**

