



# ZASTOSOWANIE NOWYCH TECHNOLOGII TELEKOMUNIKACYJNYCH W DIAGNOSTYCE NASIENIA RYB

✕ *Agata Kowalska<sup>1</sup>, Radosław Kowalski<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

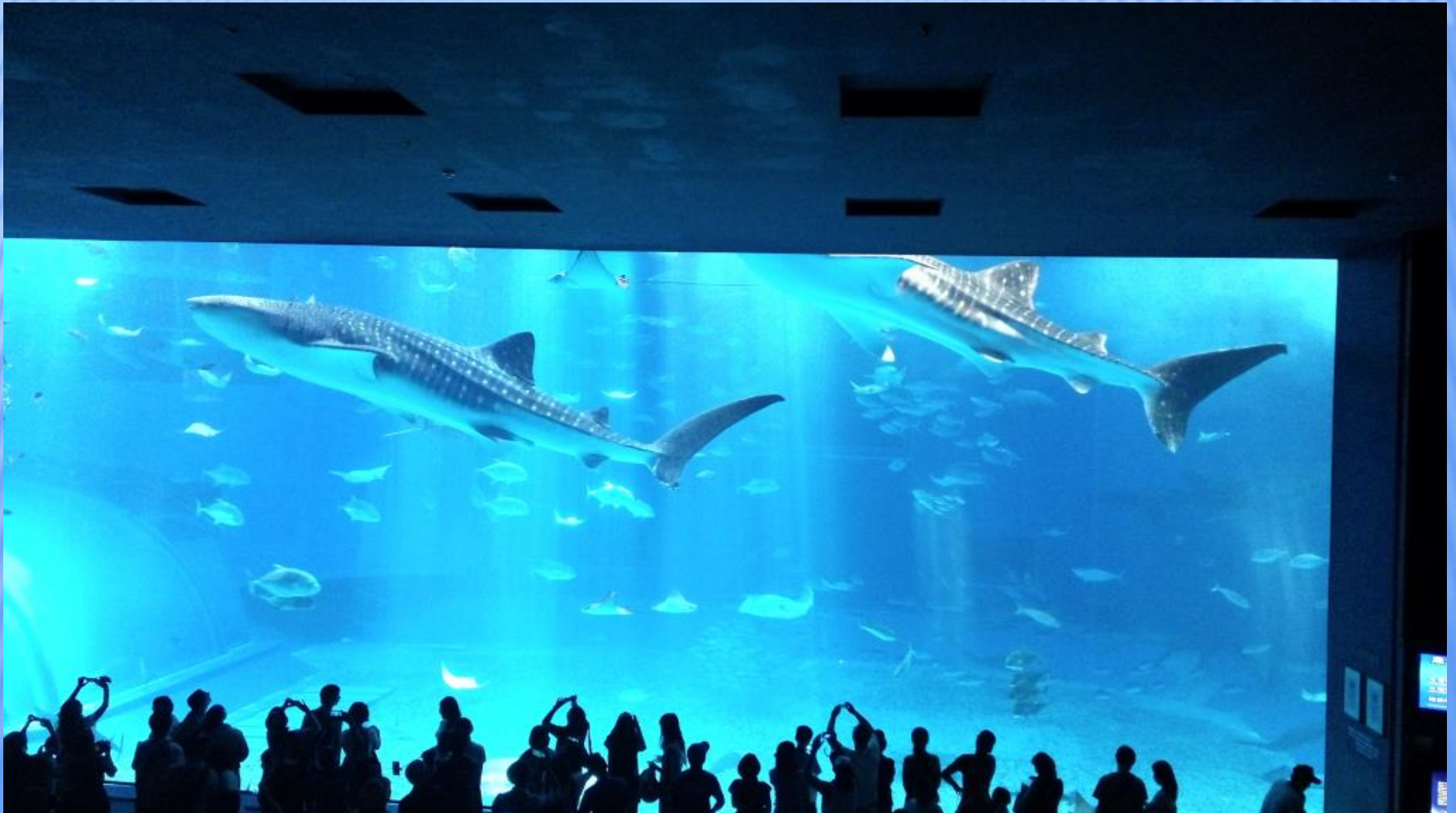
<sup>2</sup>Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN  
w Olsztynie





Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Olsztynie  
Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie







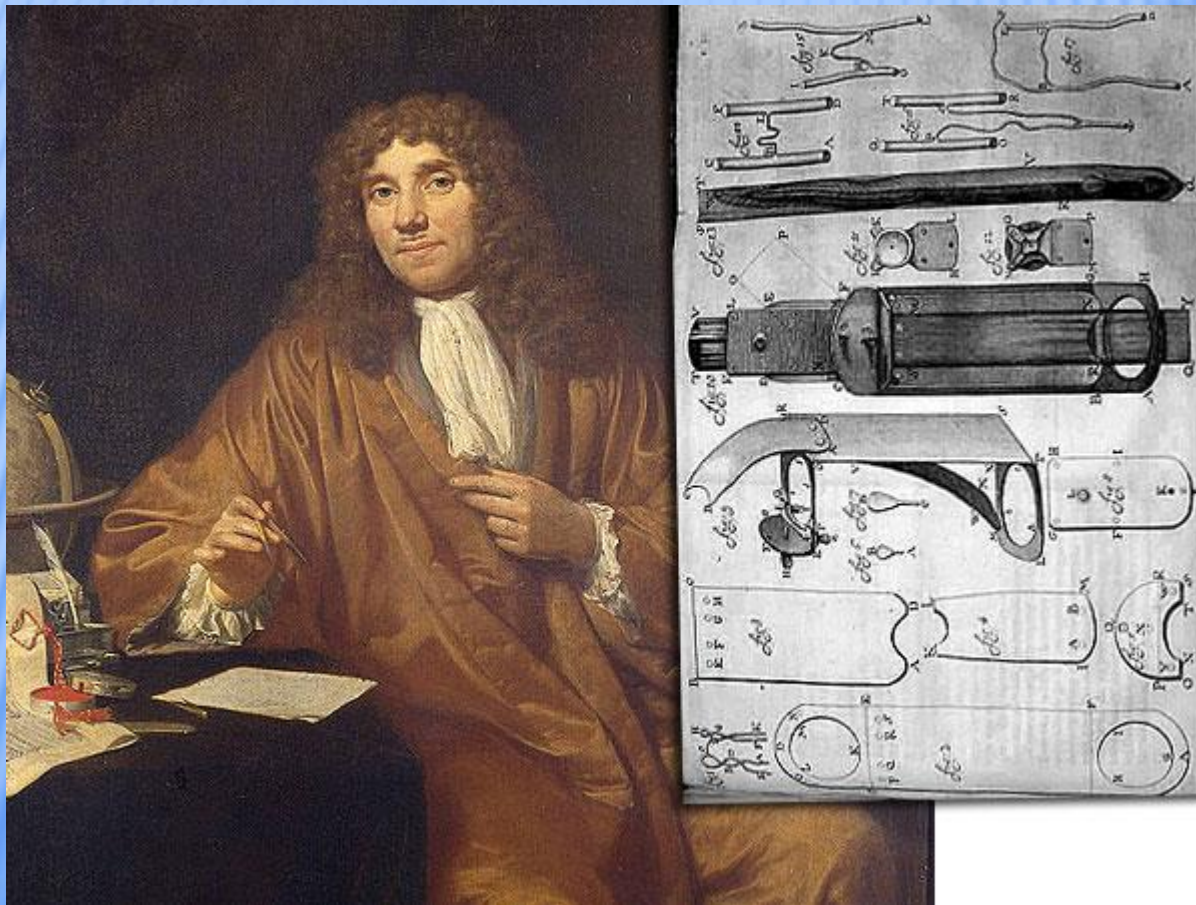




Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Olsztynie  
Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie



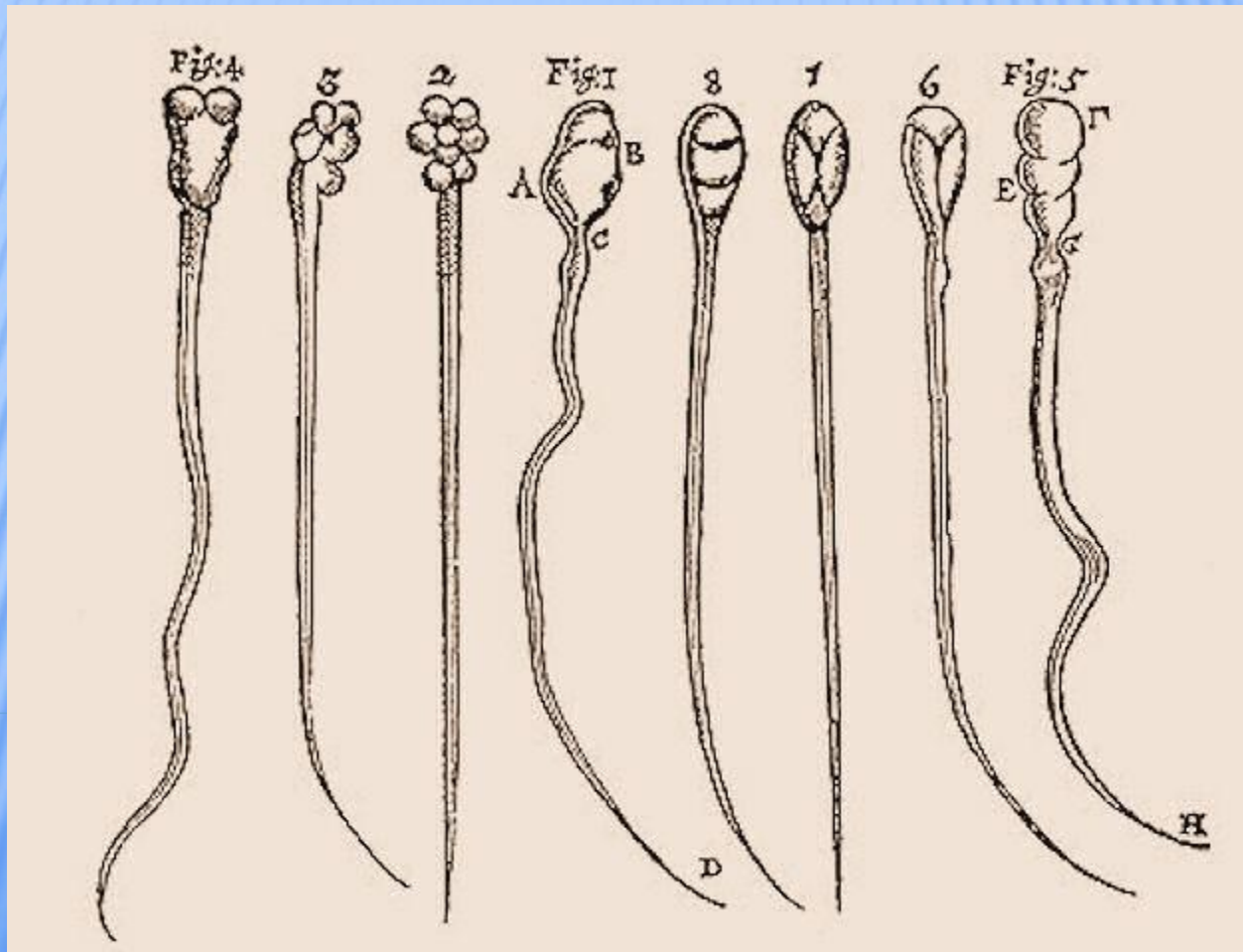
## Antoni van Leeuwenhoek, Holandia, 1632-1723



# Mikroskopy Leeuwenhoek-a



## Plemniki zwierząt - szkice Leeuwehoek-a





Deep Blue  
11.38 GFLOPS



Samsung Galaxy s-5  
142 GFLOPS



The Xiaomi Mi Pad 7.9  
364 GFLOPS

CHRISTINA BONNINGTON GEAR 02.10.15 3:42 AM

# IN LESS THAN TWO YEARS, A SMARTPHONE COULD BE YOUR ONLY COMPUTER





Cameras are undoubtedly one of the most features on a smartphone at the moment but with so many similar-yet-different approaches to smartphone cameras, it can be difficult to pick the winner. Should you



Przełny smartfon 60X mikroskop dla iPhone 4/4S telefon obiektyw aparatu

**US \$10.99** / część

Minimalne zamówienie: 1 część

IG STORE



Nowy HD 37 MM 0.45x Super Wide Angle Lens z 12.5x Super Makro Obiektyw dla iPhone 6 Plus 5S 4S Samsung S6 S5 Uwaga 4 obiektyw Ap...

**US \$29.99** / część

Minimalne zamówienie: 1 część

Young master's shop



180 Stopni Obiektyw Typu Rybie Oko Dla Apple iPad iPhone 4 4S 4G Kamera Laptop HTC Telefon TH

**US \$5.56** / część

Minimalne zamówienie: 1 część

Electronics Market 88



Przydatne popularne 12x Zoom Optyczny Obiektyw Teleskopu Aparatu Telefonu komórkowego z Statury dla iPhone 4 4S 5 6 htc xiaomi ...

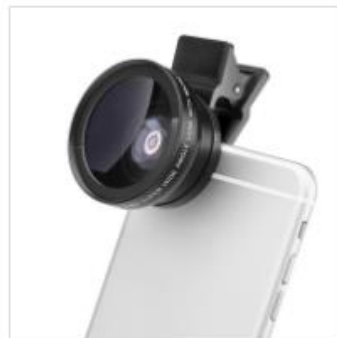
**US \$20.00** / część

Minimalne zamówienie: 50 części

Shenzhen QIT Ftsafe Co., Ltd.



1 sztuk Uniwersalny 8X Zoom Optyczny Teleskop Obiektyw Aparatu Zawodowe Dla Telefonów Telefon komórkowy Dla



Universal HD 37 MM 0.45x Super Wide Angle Lens z Super Obiektyw Makro dla iPhone 6 Plus 5S 4S Samsung S6 S5



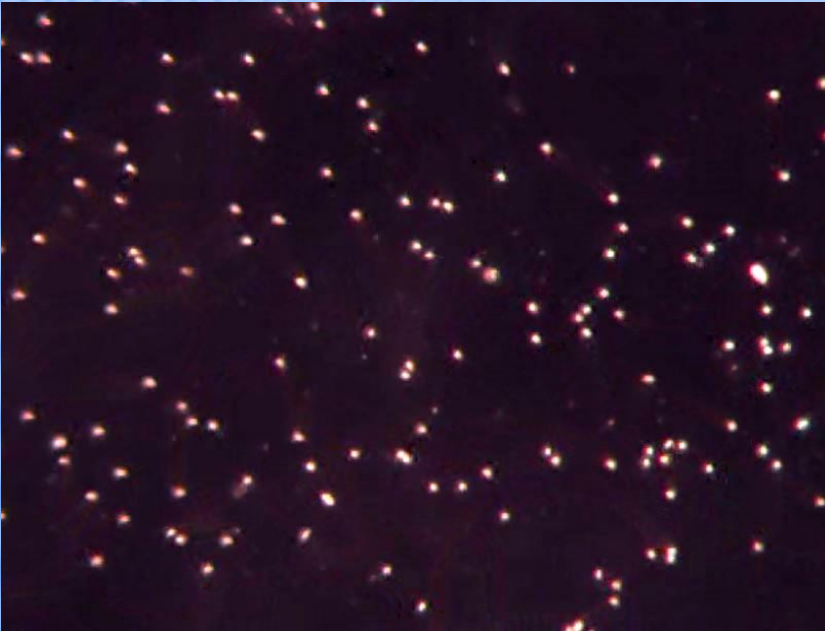
Uniwersalny 235 stopni Rybie oko obiektyw aparatu dla telefonu komórkowego iPhone Samsung z chipem



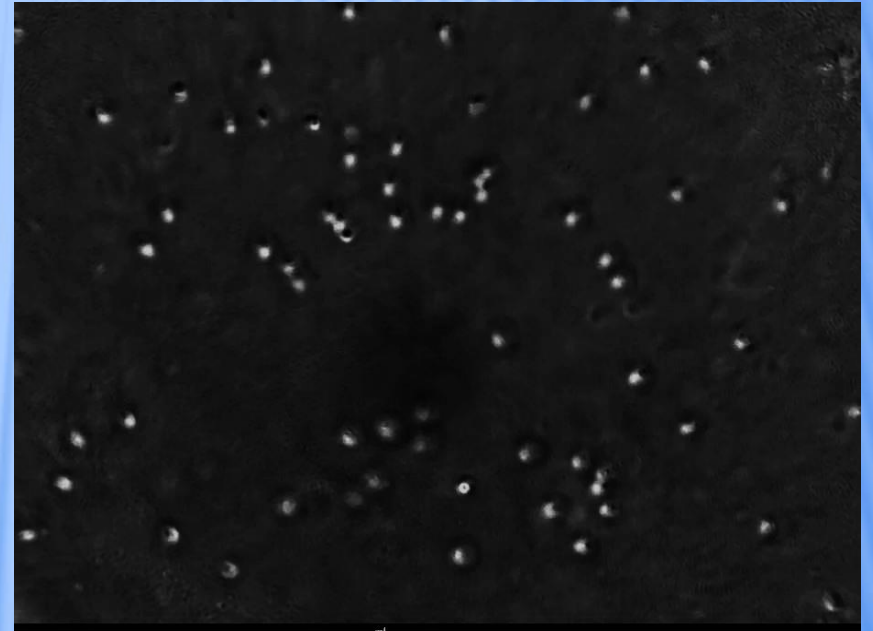
Telefon komórkowy Obiektyw 0.4X140 stopni Szerokokątny Obiektyw Aparatu Obiektyw Zestawy dla iPhone 6/6







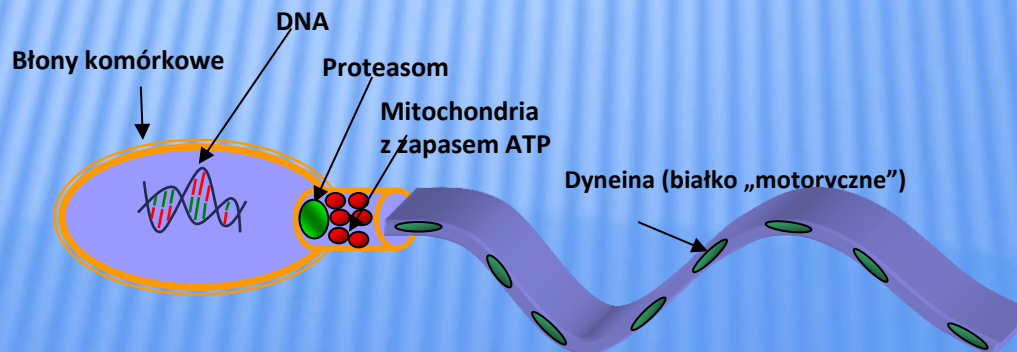
Obraz z mikroskopu profesjonalnego  
(system CASA)



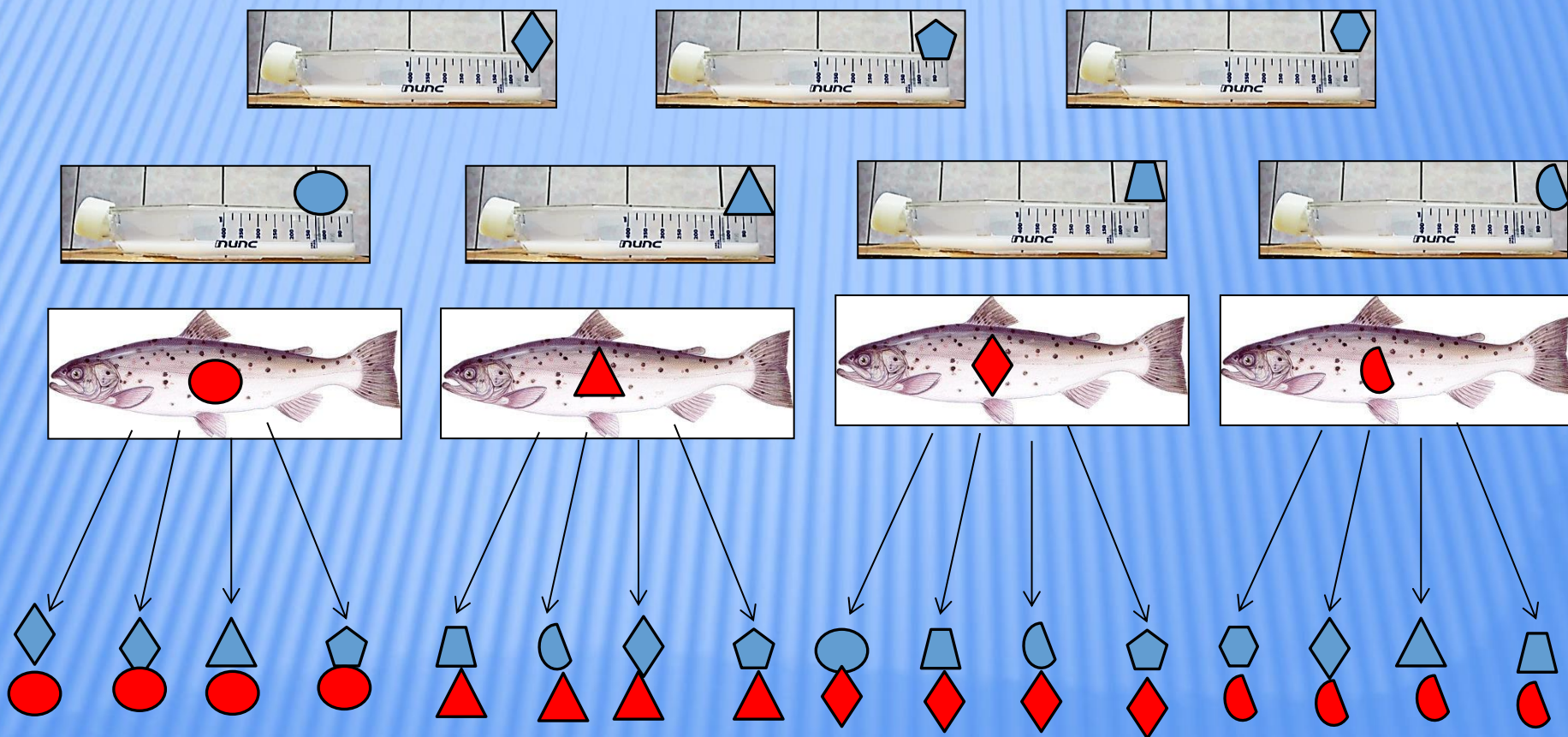
Obraz ze smartfonu z zastosowaniem  
nakładki na kamere (Tenga mens loupe)



## Praktyczne zastosowanie – monitoring jakości nasienia świeżego oraz przechowywanego



# Przechowywanie nasienia – zastosowanie w naukowo wspomaganym doborze par Wzmocnienie zmienności genetycznej populacji – zapobieganie inbredowi





# Fertility and Sterility.



[Articles & Issues](#) ▾ [Collections](#) ▾ [Multimedia](#) ▾ [For Authors](#) ▾ [For Patients](#) [Journal Info](#) ▾ [Subscribe](#)

All Content ▾

Search

[Advanced Search](#)



[< Previous Article](#)

[September 1, 2016](#)

Volume 106, Issue 3, Pages 574–578

[Next Article >](#)

## Novel device for male infertility screening with single-ball lens microscope and smartphone

[Yoshitomo Kobori](#), M.D.  , [Peter Pfanner](#), B.App.Sc., M.D.M., [Gail S. Prins](#), Ph.D., [Craig Niederberger](#), M.D.



[J Pathol Inform.](#) 2015; 6: 2.

PMCID: PMC4338481

Published online 2015 Jan 29. doi: [10.4103/2153-3539.150252](https://doi.org/10.4103/2153-3539.150252)

## Development and validation of an app-based cell counter for use in the clinical laboratory setting

[Alexander C. Thurman](#),\* [Jessica L. Davis](#), [Max Jan](#),<sup>1</sup> [Charles E. McCulloch](#),<sup>2</sup> and [Benjamin D. Buelow](#)

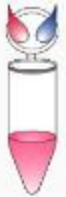








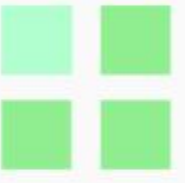
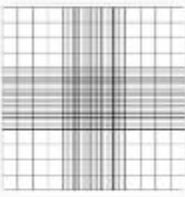

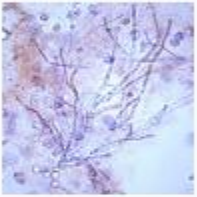








[Author information](#) ▶ [Article notes](#) ▶ [Copyright and License information](#) ▶

### Abstract

Go to:

#### Introduction:

For decades cellular differentials have been generated exclusively on analog tabletop cell counters. With the advent of tablet computers, digital cell counters – in the form of mobile applications (“apps”) – now represent an alternative to analog devices. However, app-based counters have not been widely adopted by clinical laboratories, perhaps owing to a presumed decrease in count accuracy related to the lack of tactile feedback inherent in a touchscreen interface. We herein provide the first systematic evidence that digital cell counters function similarly to standard tabletop units.

 <p>Cell Counter DigitalBiology</p> <p>★★★★☆</p>	 <p>CellCounter Mongocodes</p> <p>★★★★★</p>	 <p>Leucocytes Counter Jesús Rojo</p> <p>★★★★★</p>	 <p>WBC Counter K. Sasa</p> <p>★★★★★</p>	 <p>KMCellCount Kaimintsoft</p> <p>★★★★★</p>	 <p>WBC Counter Siberian Laboratory App</p> <p>★★★★★</p>	 <p>Blood Donor American Red Cross</p> <p>★★★★☆</p>
 <p>smart Histology Smart In Media GmbH</p> <p>★★★★☆ 33,05 ZŁ</p>	 <p>Células do Sangue Biomedicando</p> <p>★★★★★</p>	 <p>CellCount Tesseract C.A.</p> <p>★★★★☆</p>	 <p>Cells Calculator Pongsak Sarapukdee</p> <p>★★★★★</p>	 <p>WBCs Counter (Beta) tarek360</p> <p>★★★★★</p>	 <p>Urinemicro Diakonhjemmet Sykehus</p> <p>★★★★☆</p>	 <p>CellAtlas CellaVision</p> <p>★★★★★</p>
 <p>Labstreet Diagnost Labstreet</p> <p>★★★★★</p>	 <p>smart Histology Lite Smart In Media GmbH</p> <p>★★★★☆</p>	 <p>Bone Marrow Cell Counter K. Sasa</p> <p>★★★★★</p>	 <p>Guia de Hematologia Biomedicando</p> <p>★★★★★ 16,28 ZŁ</p>	 <p>Blood Counter ksoft.apps</p> <p>★★★★★</p>	 <p>Pemeriksaan Laboratorium Ristonilassius</p> <p>★★★★☆</p>	 <p>Titan Human Anatomy</p> <p>Anatomia człowieka Titan N-P</p> <p>★★★★☆</p>



## Cell Imaging

Life Technologies Edukacja

★★★★★ 77

PEGI 3

Aplikacja jest zgodna ze wszystkimi Twoimi urządzeniami.

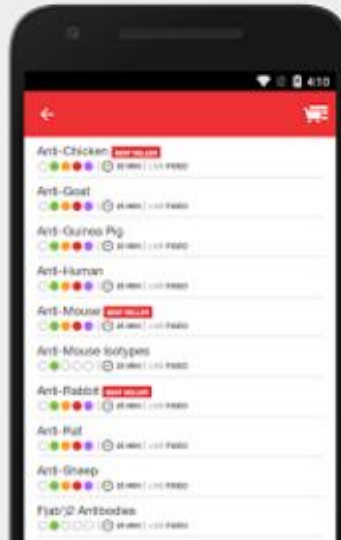
Dodaj do listy życzeń

Zainstaluj

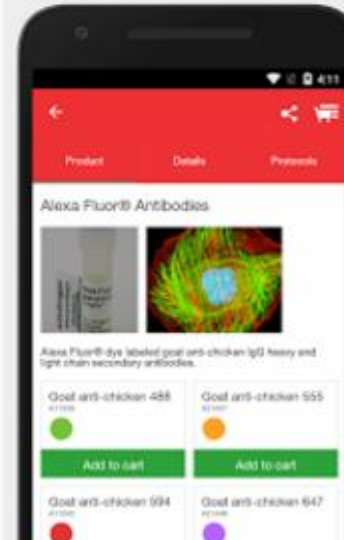
Protocols for labeling organelles and cellular structures.



Find antibodies to detect specific target antigens.



Recommended Alexa Fluor® labeled secondary antibodies.



Dis





## Fish Diseases

Bassleer Biofish Książki i materiały źródłowe

★★★★★ 40

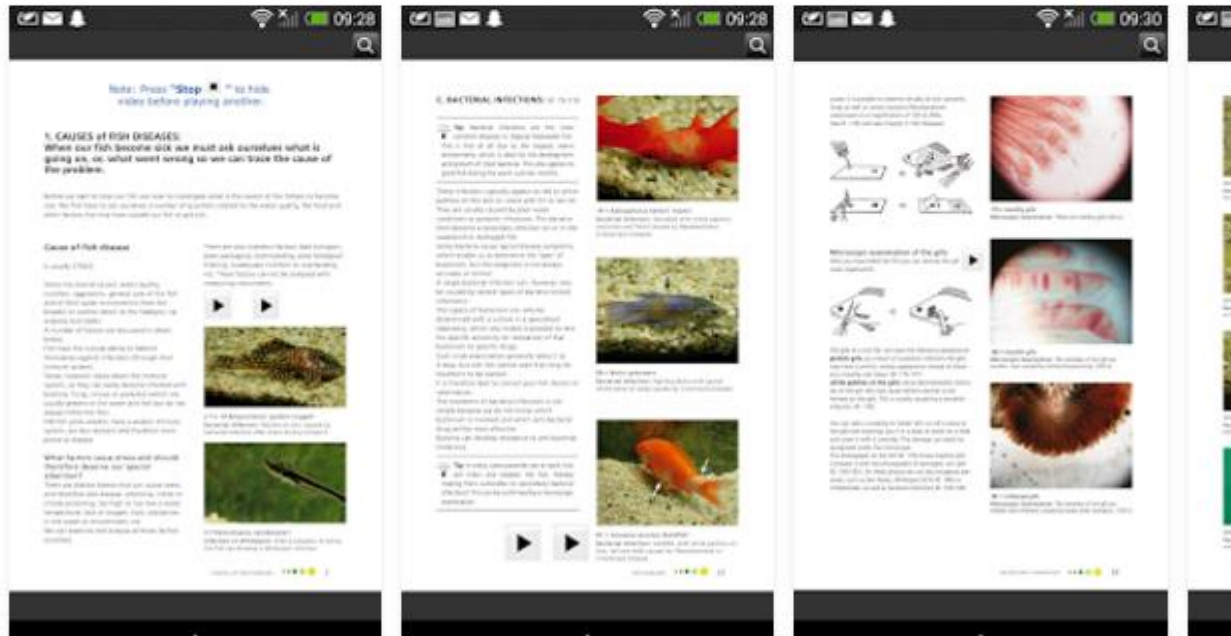
PEGI 3

Umożliwia zakupy w aplikacji

Aplikacja jest zgodna ze wszystkimi Twoimi urządzeniami.

Dodaj do listy życzeń

Zainstaluj





Dziękuję za uwagę!