

02738473-61

Computer Application  
in Biological Science

ครั้งที่ 6 เรื่อง Science Direct

ScienceDirect เป็นเว็บไซต์ฐานข้อมูลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสาร หนังสือ ทั้งด้าน  
วิทยาศาสตร์กายภาพ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์สุขภาพ  
สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์



ScienceDirect

Journals & Books



Register

Sign in

Brought to you by:  
Kasetsart Univ. Library

Search for peer-reviewed journal articles and book chapters (including [open access](#) content)

Keywords

Author name

Journal/book title

Volume

Issue

Pages



Advanced search

Elsevier journals offer the latest peer-reviewed research papers on climate change, biodiversity, renewable energy and other topics addressing our planet's climate emergency. Join us in working towards a sustainable future with our editorially independent report on creating a Net Zero future.

Get the Net Zero report

Explore scientific, technical, and medical research on ScienceDirect

Physical Sciences and Engineering

Life Sciences

Health Sciences

Social Sciences and Humanities

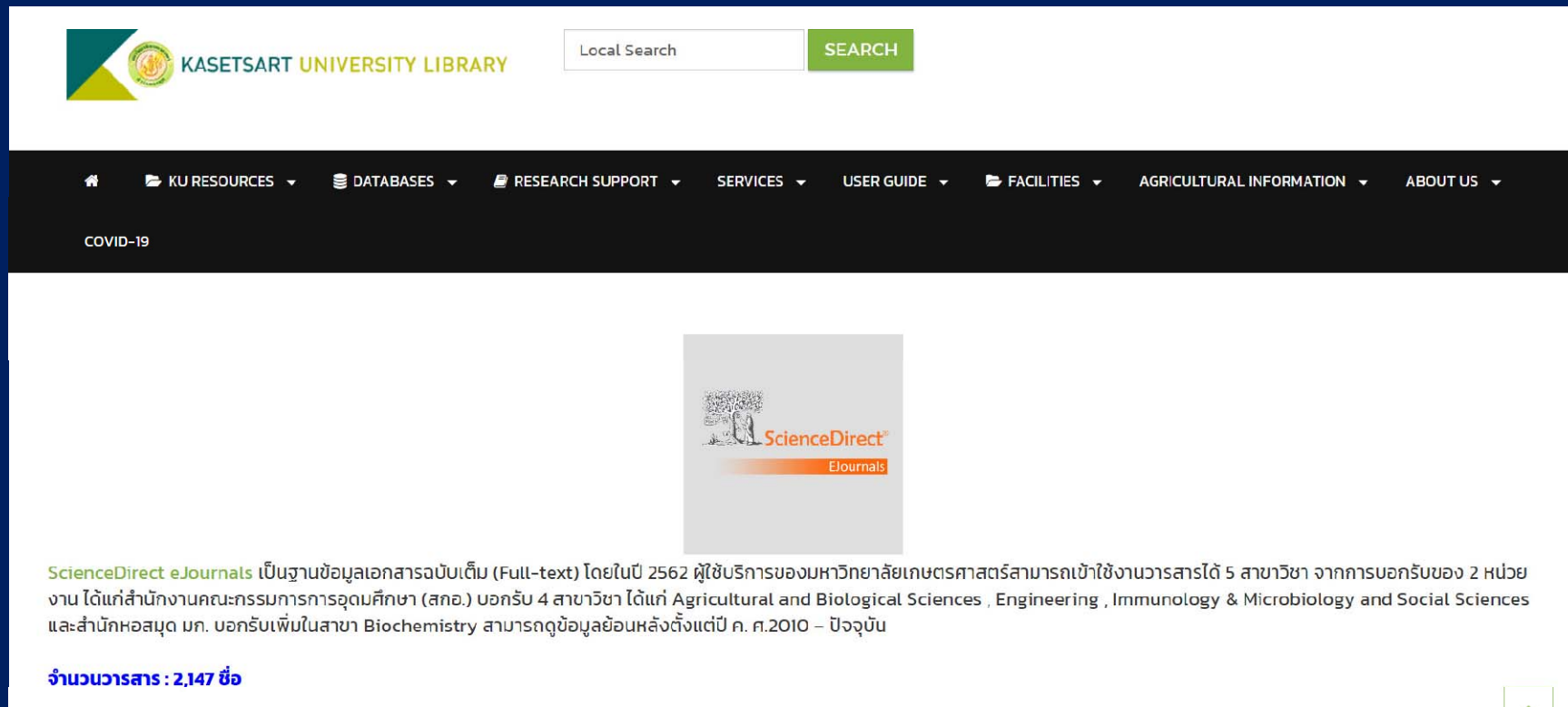
FEEDBACK

2

สามารถเข้าใช้งานได้ที่เว็บไซต์ sciencedirect.com แต่การดาวน์โหลด full paper อาจจะจำกัด บางวารสารอาจจะดาวน์โหลดได้ฟรีเมื่อผู้ใช้งานเป็นนิสิตหรือบุคลากรของมหาวิทยาลัย ซึ่งสามารถเข้าใช้งานได้จากเว็บไซต์ของสำนักหอสมุด ม.เกษตรศาสตร์ ที่ lib.ku.ac.th แล้วเลือก databases เป็น e-Journal

The screenshot displays the Kasetsart University Library website interface. At the top, the logo and name 'KASETSART UNIVERSITY LIBRARY' are visible, along with a 'Local Search' box and a 'SEARCH' button. A navigation bar contains several menu items: 'KU RESOURCES', 'DATABASES', 'RESEARCH SUPPORT', 'SERVICES', 'USER GUIDE', 'FACILITIES', 'AGRICULTURAL INFORMATION', and 'ABOUT US'. The 'DATABASES' menu is expanded, showing a list of options: 'all databases', 'e-Book', 'e-Journal', 'e-Thesis', 'e-Newspaper', and 'Trial Database'. A pink arrow points to the 'e-Journal' option. Below the navigation bar, there is a search area with a search box, a 'Search' button, and an 'Advance search' button. To the right, there is a 'KU+ : SEARCH OTHER THAI LIBRARIES' button and an 'ECO-LIBRARY' button. A search results area shows the text 's, journals, articles, media, and more'. On the right side, there is a promotional banner for 'สำนักหอสมุด ปิด 4 วัน เนื่องในเทศกาลปีใหม่' (Library Closed 4 Days for New Year Festival) with dates '31.12.64 - 03.01.65'. At the bottom right, there is a 'Ask a Librarian chat' button. The URL at the bottom left is 'https://www.lib.ku.ac.th/2019/index.php?option=com\_content&view=article&id=274'.

เมื่อคลิกเลือก e-Journal แล้ว จะพบฐานข้อมูลต่าง ๆ หลายฐานข้อมูล ให้เลื่อนลงมา  
ข้างล่างเรื่อย ๆ จนเจอ ScienceDirect E journals ตามภาพ  
ปัจจุบัน ม.เกษตรศาสตร์บอกรับเอกสารฉบับเต็มเฉพาะสาขาที่มีผู้ใช้บริการมาก คือ  
เกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิศวกรรมศาสตร์ ภูมิคุ้มกันและจุลชีววิทยา และ  
สังคมศาสตร์ ชีวเคมี ส่วนสาขาอื่น ๆ ก็ยังสืบค้นได้ แต่อาจจะไม่มี full text



The screenshot shows the Kaset Sart University Library website. At the top left is the library logo and name. A search bar with the text 'Local Search' and a green 'SEARCH' button is located to the right. Below the search bar is a navigation menu with items: KU RESOURCES, DATABASES, RESEARCH SUPPORT, SERVICES, USER GUIDE, FACILITIES, AGRICULTURAL INFORMATION, and ABOUT US. A 'COVID-19' link is also visible. The main content area features the ScienceDirect EJournals logo, which includes a tree icon and the text 'ScienceDirect EJournals'. Below the logo, there is a paragraph of text in Thai describing the service. At the bottom left of the content area, it states 'จำนวนวารสาร : 2,147 ชื่อ'.

**ScienceDirect eJournals** เป็นฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม (Full-text) โดยในปี 2562 ผู้ใช้บริการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สามารถเข้าใช้งานวารสารได้ 5 สาขาวิชา จากการบอกรับของ 2 หน่วยงาน ได้แก่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) บอกรับ 4 สาขาวิชา ได้แก่ Agricultural and Biological Sciences , Engineering , Immunology & Microbiology and Social Sciences และสำนักหอสมุด มก. บอกรับเพิ่มในสาขา Biochemistry สามารถดูข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี ค.ศ.2010 – ปัจจุบัน

**จำนวนวารสาร : 2,147 ชื่อ**

อีกช่องทางที่เข้าได้เหมือนกัน คือ เข้าเว็บสำนักหอสมุด มก. Lib.ku.ac.th แล้วเลื่อนลงมา จะมีฐานข้อมูลต่าง ๆ ให้เข้าใช้งานได้ครับ

The screenshot shows the Kasetsart University Library website. At the top, there is a search bar with the text "Local Search" and a "SEARCH" button. Below the search bar is a navigation menu with items: KU RESOURCES, DATABASES, RESEARCH SUPPORT, SERVICES, USER GUIDE, FACILITIES, AGRICULTURAL INFORMATION, ABOUT US, and COVID-19. The main content area features a central banner with a person wearing a face mask and the text "ความรู้สู้ COVID 19 สำหรับประชาชน" (Knowledge fights COVID 19 for the people) and "บริการ สำหรับประชาชน" (Service for the people). Below the banner is a grid of database icons, including All Databases, ScienceDirect, Sage, EconLit, Knovel, AIP, ProQuest, Scopus, SciFinder, Wiley, Westlaw, Business Source Complete, ASME, APS, TDC (ThaiLIS Digital Collection), and SciVal. A pink arrow points to the ScienceDirect icon. In the bottom right corner, there is a chat button labeled "Ask a Librarian chat".

เริ่มต้นใช้งาน คล้ายกับ PubMed ที่เคยเรียนผ่านมาแล้ว ช่องที่ใช้บ่อยที่สุดคือ สืบค้น  
โดยใช้คีย์เวิร์ด

คำชี้แจงที่บอกว่า Search for peer-reviewed journal articles หมายถึง บทความ  
หรือเปเปอร์ในวารสารที่มีการรีวิวโดยผู้ที่มีความรู้ในวงการเดียวกัน (peer) จึงเป็น  
วารสารที่มีการยอมรับคุณภาพในแวดวงนักวิชาการ สามารถนำไปใช้อ้างอิงได้ครับ  
ส่วน book chapters คือ บทความที่อยู่ในรูปหนังสือ ไม่ใช่วารสาร มีผู้แต่งแต่ละบท

ScienceDirect

Search for peer-reviewed journal articles and book chapters (including [open access](#) content)

Keywords

Author name

Journal/book title

Volume

Issue

Pages

Advanced search

Elsevier journals offer the latest peer-reviewed research papers on climate change, biodiversity, renewable energy and other topics addressing our planet's climate emergency.  
Join us in working towards a sustainable future with our editorially independent

FEEDBACK

ลองค้นด้วยคำว่า salmon (ปลาแซลมอน) พบบทความ 159,313 results โดยเรียงตามความเกี่ยวข้อง (relevance) แต่หากเราอยากให้อันดับเรียงจากใหม่สุดไปหาเก่าสุด ก็เลือก date แทนได้ (ขวามือ) และสามารถกรองข้อมูลตามประเภทต่าง ๆ ได้ แบบเดียวกับ PubMed ที่เรียนมาแล้ว

The screenshot shows the ScienceDirect search interface. At the top left is the ScienceDirect logo. To its right are links for 'Journals & Books', a help icon, a library icon, 'Register', and 'Sign in'. On the far right, it says 'Brought to you by: Kasetsart Univ Library'. The search bar contains the text 'salmon' and has a magnifying glass icon to its right. Below the search bar, there is a link for 'Advanced search'. The results section shows '159,313 results' and a link to 'Set search alert'. On the left side, there is a 'Refine by:' section with options for 'Subscribed journals', 'Years' (2023 (1), 2022 (1,111), 2021 (6,272)), and 'Article type' (Review articles (8,553)). The main results list shows two articles. The first article is titled 'Nutritional value and storage stability in commercially produced organically and conventionally farmed Atlantic salmon (Salmo salar L.) in Norway' and is sorted by 'relevance'. The second article is titled 'Fish as a risk source for human health: OCPs and PCBs in Pacific salmon' and is sorted by 'date'. There are also links for 'Download selected articles', 'Export', 'Download PDF', 'Abstract', 'Extracts', and 'Export' for each article. A 'Feedback' button is located at the bottom right.

บทความที่ระบุว่าเป็น Research article หมายถึง บทความวิจัย ผู้แต่งเป็นผู้ลงมือทำ  
วิจัย ทดลอง เก็บข้อมูลเอง ไม่ใช่บทความปริทัศน์หรือรีวิว  
นิตินิตสังเกตนะครับว่าบทความที่ได้จากการสืบค้น มีแบบไหนบ้าง  
บทความที่ 4 Valorization of ... การเพิ่มมูลค่าผลพลอยได้จากอุตสาหกรรม  
ปลาแซลมอน มีจุดสีเขียว *Open access* หมายความว่า บทความนี้ให้อ่านได้ฟรีทุกคน  
ในโลก ไม่จำเป็นต้องบอกรับเป็นสมาชิก ไม่ต้อง log in ใด ๆ

The screenshot shows a search results page for 'salmon' in a database. On the left, there are filters for 'Journal of Biological Chemistry (7,090)', 'General and Comparative Endocrinology (2,641)', 'Subject areas' (Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (52,697), Medicine and Dentistry (40,380), Agricultural and Biological Sciences (39,864)), and 'Access type' (Open access & Open archive (22,002)). The main results list includes:

- Item 4: Valorization of salmon industry by-products: Evaluation of salmon skin gelatin as a biomaterial suitable for 3D food printing. LWT, 3 December 2021, ... Authors: Nailin Carvajal-Mena, Gipsy Tabilo-Munizaga, ... Robert Lemus-Mondaca. Access type: **Research article** ● **Open access**. Buttons: Download PDF, Abstract, Extracts, Export.
- Item 5: Patterns in spatial use of land-locked Atlantic salmon (Salmo salar) in a large lake. Journal of Great Lakes Research, Available online 21 December 2021, ... Authors: Sarah M. Larocque, Colin Lake, ... Aaron T. Fisk. Access type: **Research article**. Buttons: Abstract, Extracts, Export.
- Item 6: The effects of temperature and salinity of hatchery water on early development of chum salmon (Oncorhynchus keta). Aquaculture, 22 November 2021, ... Authors: Masatoshi Ban, Hiromi Itou, ... Yoshinobu Hiram. Access type: **Research article** ● **Full text access**. Buttons: Download PDF, Abstract, Extracts, Export.
- Item 7: Temporal variations in the nutrient content of Norwegian farmed Atlantic salmon (Salmo salar), 2005–2020. Food Chemistry, 21 October 2021, ... Authors: Amalie Moxness Reksten, Quang Tri Ho, ... Lisbeth Dahl. Access type: **Research article** ● **Open access**.

Pink arrows point to the 'Open access' label in item 4, the 'Full text access' label in item 6, and the 'Research article' label in item 5.



บทความที่ 5 Patterns in spatial use... แบบแผนการใช้พื้นที่ของปลาแซลมอน  
แอตแลนติก... ไม่มีจุดเขียว ไม่มี *Open access* แสดงว่า ไม่เปิดให้คนทั่วไปเข้าไปอ่าน  
และ ม.เกษตรศาสตร์ก็ไม่ได้บอกรับสมาชิก สามารถเข้าดูฟรีได้แค่บทคัดย่อ หากอยาก  
อ่านฉบับเต็มต้องจ่ายเงินซื้อ ส่วนมากเป็นวารสารเฉพาะด้าน และมีคนอ่านน้อย นักวิจัย  
ที่สนใจอ่านวารสารเหล่านี้คงต้องจ่ายเงินส่วนตัวเพื่อบอกรับสมาชิกเอง

The screenshot shows a search results page for 'salmon' in a research database. The left sidebar contains filters for 'Journal of Biological Chemistry (7,090)', 'General and Comparative Endocrinology (2,641)', 'Subject areas' (Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (52,697), Medicine and Dentistry (40,380), Agricultural and Biological Sciences (39,864)), and 'Access type' (Open access & Open archive (22,002)). The main content area lists several articles, with pink arrows pointing to specific entries:

- Article 4: 'Valorization of salmon industry by-products: Evaluation of salmon skin gelatin as a biomaterial suitable for 3D food printing'. It is a 'Research article' with 'Open access' status. The arrow points to the 'Open access' label.
- Article 5: 'Patterns in spatial use of land-locked Atlantic salmon (Salmo salar) in a large lake'. It is a 'Research article' with 'Full text access' status. The arrow points to the 'Full text access' label.
- Article 6: 'The effects of temperature and salinity of hatchery water on early development of chum salmon (Oncorhynchus keta)'. It is a 'Research article' with 'Full text access' status. The arrow points to the 'Full text access' label.
- Article 7: 'Temporal variations in the nutrient content of Norwegian farmed Atlantic salmon (Salmo salar), 2005–2020'. It is a 'Research article' with 'Open access' status. The arrow points to the 'Open access' label.

Each article entry includes the journal name, date, authors, and options to 'Download PDF', 'Abstract', 'Extracts', and 'Export'. A 'Feedback' button is visible in the bottom right corner.

บทความที่ 6 The effects of temperature and salinity ... ผลของอุณหภูมิและความเค็ม.. มีจุดสีเขียว และ Full text access หมายความว่า ไม่ได้เปิดให้คนทั่วไปเข้าอ่านได้ฟรี แต่ ม.เกษตรศาสตร์ บอกรับเป็นสมาชิก นิสิตและบุคลากรจึงเข้าอ่านฉบับเต็มได้ โดยต้องผ่านการ log in เข้าทางสำนักหอสมุดก่อน

The screenshot shows a search results page for 'salmon'. On the left, there are filters for 'Journal of Biological Chemistry (7,090)', 'General and Comparative Endocrinology (2,641)', 'Subject areas' (Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (52,697), Medicine and Dentistry (40,380), Agricultural and Biological Sciences (39,864)), and 'Access type' (Open access & Open archive (22,002)). The main results list includes:

- Item 4: 'Valorization of salmon industry by-products: Evaluation of salmon skin gelatin as a biomaterial suitable for 3D food printing'. It is a 'Research article' with 'Open access' status. The journal is 'LWT', 3 December 2021. Authors: Nailin Carvajal-Mena, Gipsy Tabilo-Munizaga, Robert Lemus-Mondaca. It has 'Download PDF', 'Abstract', 'Extracts', and 'Export' options.
- Item 5: 'Patterns in spatial use of land-locked Atlantic salmon (Salmo salar) in a large lake'. It is a 'Research article' with 'Full text access' status. The journal is 'Journal of Great Lakes Research', available online 21 December 2021. Authors: Sarah M. Larocque, Colin Lake, Aaron T. Fisk. It has 'Abstract', 'Extracts', and 'Export' options.
- Item 6: 'The effects of temperature and salinity of hatchery water on early development of chum salmon (Oncorhynchus keta)'. It is a 'Research article' with 'Full text access' status. The journal is 'Aquaculture', 22 November 2021. Authors: Masatoshi Ban, Hiromi Itou, Yoshinobu Hiramasa. It has 'Download PDF', 'Abstract', 'Extracts', and 'Export' options.
- Item 7: 'Temporal variations in the nutrient content of Norwegian farmed Atlantic salmon (Salmo salar), 2005–2020'. It is a 'Research article' with 'Open access' status. The journal is 'Food Chemistry', 21 October 2021. Authors: Amalie Moxness Reksten, Quang Tri Ho, Lisbeth Dahl.

Four pink arrows point to the 'Open access' and 'Full text access' labels in the search results.

สำหรับตัวกรอง เราสามารถเลือกบทความที่มีเงื่อนไขต่าง ๆ ตรงตามความต้องการได้ เช่น Subscribed Journals หมายถึง เลือกเฉพาะวารสารที่บอกรับสมาชิก จะได้มั่นใจว่าได้อ่านฉบับเต็มแน่ ๆ Years เลือกเฉพาะปีที่ต้องการ Article type เลือกเฉพาะ รีวิว บทความวิจัย สารานุกรม บทในหนังสือ ฯลฯ

Refine by:

Subscribed journals

Years

2023 (1)

2022 (1,111)

2021 (6,272)

Show more ▾

Article type [?](#)

Review articles (8,553)

Research articles (106,413)

Encyclopedia (1,953)

Book chapters (11,321)

Show more ▾

Publication title

Aquaculture (7,791)

Journal of Biological Chemistry (7,090)

General and Comparative Endocrinology (2,641)

Show more ▾

ตัวเลขที่อยู่ในวงเล็บด้านหลัง คือ จำนวนเปเปอร์ เช่น Review articles (8,553) แสดงว่ามีบทความปริทัศน์ที่พูดถึงปลาแซลมอนอยู่ 8,553 บทความ

Publication title คือ ชื่อวารสารหรือหนังสือ สิ่งพิมพ์ เช่น วารสารชื่อ Aquaculture เกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มี 7,791 เปเปอร์ เป็นต้น สามารถคลิกเลือกเฉพาะบทความในวารสารที่เราต้องการอ่านได้

Subject areas คือ สาขาวิชาที่บทความลงตีพิมพ์ เราสามารถเลือกเฉพาะสาขาที่เราสนใจหรือเชี่ยวชาญได้ เช่น นิสิตอยากอ่านเฉพาะบทความเกี่ยวกับปลาแซลมอน ที่ลงพิมพ์ในวารสารด้านสิ่งแวดล้อม ก็เลือกหัวข้อ Environmental Science หรือจะรวมเอาทางด้าน ชีวเคมี พันธุศาสตร์และชีววิทยาโมเลกุลด้วย ก็เลือกหัวข้อบนสุดได้ (ติกหลายหัวข้อก็ได้)

#### Subject areas

- Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (52,697)
- Medicine and Dentistry (40,380)
- Agricultural and Biological Sciences (39,864)
- Immunology and Microbiology (16,239)
- Environmental Science (15,696)
- Veterinary Science and Veterinary Medicine (15,375)
- Neuroscience (13,618)
- Earth and Planetary Sciences (8,020)
- Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical Science (7,972)
- Chemistry (7,650)

Show less ^

#### Access type

- Open access & Open archive (22,002)

มาดูรายละเอียดข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นของแต่ละเปเปอร์

เราสามารถดูข้อมูลคร่าว ๆ ของแต่ละ result ได้ดังนี้

ส่วนบนสุดคือ ประเภทบทความ และลักษณะการเข้าถึง ที่กล่าวมาแล้ว

ถัดมาคือ ชื่อบทความ

ถัดมาคือ ชื่อวารสาร และวันเดือนปีของบทความ สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมโดยคลิกที่ ...

ถัดมาคือ ชื่อคณะผู้แต่ง

Research article ● *Open access*

3 Valorization of salmon industry by-products: Evaluation of salmon skin gelatin as a biomaterial suitable for 3D food printing

LWT, 3 December 2021, ...

Nailín Carvajal-Mena, Gipsy Tabilo-Munizaga, ... Robert Lemus-Mondaca



Download PDF

Abstract ▾

Extracts ▾

Export ▾

Download PDF สามารถดาวน์โหลด PDF ฉบับเต็มได้ที่นี้

Abstract ใช้กดดูบทคัดย่อของบทความได้

Extracts ใช้กดดูว่า คำว่า salmon ปรากฏในบทความอย่างไรบ้าง ช่วยให้เราดูภาพรวมคร่าว ๆ ของบทความนั้น ๆ ว่ามีเนื้อหาโดนใจเราหรือไม่

Export เป็นส่วนที่สามารถส่งออกข้อมูลของเปเปอร์ในรูปแบบเอกสารอ้างอิง บรรณานุกรม

Research article ● Open access

3 Valorization of salmon industry by-products: Evaluation of salmon skin gelatin as a biomaterial suitable for 3D food printing

LWT, 3 December 2021, Volume 155 (Cover date: 1 February 2022), Article 112931

Nailín Carvajal-Mena, Gipsy Tabilo-Munizaga, ... Robert Lemus-Mondaca

 Download PDF   Abstract ▾   **Extracts** ▲   Export ▾

... In this study 3D printing technology was used to develop a suitable material based on salmon industry ... . • The properties of salmon gelatin depend on extraction conditions. • The physical properties of salmon ... printing structures. • Salmon gelatin is a promising material for 3D food printing. ...

Feedback 