

## INFORMAȚII PERSONALE

Menabit Selma



📍 Str. Mureșului, nr. 49, Constanța, 900317, România

☎ 0749034915

✉ [selma.menabit@geoecomar.ro](mailto:selma.menabit@geoecomar.ro)

Sexul: Feminin | Data nașterii: 11/11/1990 | Naționalitate: Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Decembrie 2023 - Prezent

Cercetător științific gr. III

INCD GEOECOMAR, sucursala Constanța, Bvd. Mamaia, nr. 304, Constanța,  
[www.geoecomar.ro](http://www.geoecomar.ro)

Principalele activități și responsabilități:

Analize de laborator:

- prelucrarea primară a probelor de macrozoobentos și determinarea taxonomică a unor grupe majore

- prelucrare statistică a datelor de macrozoobentos

- aplicarea metodelor de biologie moleculară în studiul comunităților acvatice (extracție ADN, PCR, electroforeză, analize filogenetice)

- redactarea rapoartelor științifice

Activități de teren: colectarea probelor biologice

Tipul sau sectorul de activitate: Biologie și Ecologie; Biologie moleculară

August 2020 – Decembrie 2023

Cercetător științific

INCD GEOECOMAR, sucursala Constanța, Bvd. Mamaia, nr. 304, Constanța,  
[www.geoecomar.ro](http://www.geoecomar.ro)

Principalele activități și responsabilități:

Analize de laborator:

- prelucrarea primară a probelor de macrozoobentos și determinarea taxonomică a unor grupe majore

- prelucrare statistică a datelor de macrozoobentos.

- aplicarea metodelor de biologie moleculară în studiul comunităților acvatice (extracție ADN, PCR, electroforeză, analize filogenetice)

Activități de teren: colectarea probelor biologice

Tipul sau sectorul de activitate: Biologie și Ecologie; Biologie moleculară

Aprilie 2019 – Octombrie 2020

Stagiar

Muzeul Național de Istorie Naturală Grigore Antipa, Șos. Kiseleff nr.1, Sector 1,  
București,

<https://antipa.ro>

Principalele activități și responsabilități: Analize de laborator: aplicarea tehnicii DNA barcoding în vederea determinării taxonomice a speciilor de nevertebrate dulcicole și marine

Tipul sau sectorul de activitate: Biologie moleculară

Noiembrie 2016 – Iulie 2020

Asistent cercetare

INCD GEOECOMAR, sucursala Constanța, Bvd. Mamaia, nr. 304, Constanța,  
www.geoecomar.ro

Principalele activități și responsabilități: Analize de laborator: prelucrarea primară a probelor de macrozoobentos (spălare, triaj) și determinarea taxonomică a unor grupe majore (moluște, echinoderme) colectate în cadrul proiectelor din programul NUCLEU. Prelucrare statistică a datelor de macrozoobentos.

Activități de teren: colectarea probelor biologice

Tipul sau sectorul de activitate: Biologie și Ecologie

Martie - Noiembrie 2016

Voluntar/ stagiar

INCD GEOECOMAR, sucursala Constanța, Bvd. Mamaia, nr. 304, Constanța,  
www.geoecomar.ro

Principalele activități și responsabilități: Analize de laborator: prelucrarea primară a probelor de macrozoobentos (spălare, triaj) și determinarea taxonomică a unor grupe majore (moluște, echinoderme) colectate în cadrul proiectelor din programul NUCLEU.

Tipul sau sectorul de activitate: Biologie și Ecologie

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020 - prezent

Student doctorand în cadrul Institutului de Biologie al Academiei Române, București

2014 – 2016

Diplomă de masterat

Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Medicină, Specializarea Managementul Instituțiilor și al Serviciilor Medicale și Farmaceutice

2012 - 2014

Diplomă de masterat

Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole, Specializarea Conservarea Biodiversității

2009 - 2012

Diplomă de licență

Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole, Specializarea Biologie

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

franceză	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar
----------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2:  
Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Adaptare rapidă la diferite evenimente sociale

Competențe  
organizaționale/manageriale

Abilități în comunicare, organizare, experiență în munca în echipă

Competențe digitale

Office: Microsoft Word, Power Point, Excel; CodonCodeAligner; MEGA;

## DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE

## ANEXA

**Articole publicate în reviste indexate în baze de date naționale și internaționale:**

- Menabit S.**, Mureșan M., Begun T., Pavel B., Seghedi A. 2017. A different school week" learning about MPAs – a proactive educational approach towards implementation of measures of marine habitats conservation and protection, *Geoecomarina*, vol 23, 2017
- Pavel A. B., **Menabit S.**, Mînzală D., Lupașcu N., Pop I. C., Catianis I., 2019, Benthic community structure characterization of the bed-sediment layer composition in Musura and Sacalin Bays, *GeoEcoMarina*, vol 25, 2019
- Stănescu I., Brustur T., Briceag A., Pavel A. B., **Menabit S.** 2019. Considerations on water quality, benthic fauna and sediment distribution of the Romanian Black Sea coastal lakes, 19<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019, Conference Proceedings, Volume 19, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Issue 1.1, Geology Applied and Environmental Geophysics, 2019, <https://doi.org/10.5593/sgem2019/1.1>
- Pavel A. B., **Menabit S.**, Skolka M., Lupașcu N., Pop C., Opreanu G., Stănescu I., Scriciu A. 2019. New data regarding the presence of two insect larvae species – *Gomphus (Stylurus) flavipes* (Odonata) and *Palingenia longicauda* (Ephemeroptera) – in the lower sector of the Danube River , *GeoEcoMarina*, vol 25, 2019
- Teacă A., Mureșan M., **Menabit S.**, Bucșe A., Begun T., 2020, Assessment of circalittoral soft-bottom benthic habitats under Danube River influence at the Romanian Black Sea coast, *Regional Studies in Marine Science* 40 (101523)
- Pavel A.B., **Menabit S.**, Pop I.C., 2021, New records of soft - shelled monothalamous Foraminifera and gromiids on the Romanian Black Sea shelf, *Biologia*, <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00708-x>
- Pavel A.B., **Menabit S.**, Pop I.C., Stănescu I., Lupascu N., 2021, The spatio-temporal distribution of the Ponto-Caspian polychaete in the Lower Sector of the Danube River and in Danube Delta, *Global Ecology and Conservation*, Volume 28, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01623>.
- Menabit, S.**, Iancu, L., Pavel, A. B., Popa, A., Lupascu, N., Purcarea, C.. 2022. Molecular identification and distribution of insect larvae in the Lower Danube River. *Oceanological and Hydrobiological Studies*, vol.51(1), pp. 74-89. <https://doi.org/10.26881/oahs.2022.1.07>
- Menabit, S.;** Begun, T.; Teacă, A.; Mureșan, M.; Lavin, P.; Purcarea, C. DNA Barcoding and Distribution of Gastropods and Malacostracans in the Lower Danube Region. *Diversity* 2022, 14, 533. <https://doi.org/10.3390/d14070533>
- Begun, T., Teacă, A., Mureșan, M., Quijón, P.A., **Menabit, S.**, Surugiu, V. 2022. Habitat and Macrozoobenthic Diversity in Marine Protected Areas of the Southern Romanian Black Sea Coast. *Frontiers in Marine Science*. vol. 9. 10.3389/fmars.2022.845507
- Teacă, A.; Begun, T.; **Menabit, S.;** Mureșan, M. The First Record of *Marenzelleria neglecta* and the Spread of *Laonome xeprovala* in the Danube Delta–Black Sea Ecosystem. *Diversity* 2022, 14, 423. <https://doi.org/10.3390/d14060423>
- Mureșan, M.; Motoc, R.; **Menabit, S.;** Teacă, A.; Begun, T. A New Species of Free-Living Nematodes (Desmodorida, Desmodoridae) in the Romanian Black Sea Waters. *Diversity* 2022, 14, 933.

<https://doi.org/10.3390/d14110933>

Pavel, A.B., **Menabit, S.**, Lupascu, N. , Kreuter, S. 2022. Role of environmental parameters in the distribution of meiobenthic fauna (Ostracoda and Foraminifera) in the Romanian Black Sea shelf. *AgroLife Scientific Journal*, 11(1): 161-169

Ruginescu, R.; Lavin, P.; Iancu, L.; **Menabit, S.**; Purcarea, C. Bioprospecting for Novel Bacterial Sources of Hydrolytic Enzymes and Antimicrobials in the Romanian Littoral Zone of the Black Sea. *Microorganisms* 2022, 10, 2468. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10122468>

**Menabit, S.**, Lavin, P., Mureșan, M., Begun, T., Teacă, A., Purcarea, C. 2024. First screening of bacteria assemblages associated with the marine polychaete *Melinna pakmata* Grube, 1870 and adjacent sediments. *Front. Mar. Sci.*, 10, 1279849. <https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1279849>

#### **Participări la manifestări științifice:**

**Menabit S.**, 2014, Estimarea gradului de atac al larvelor de *Cameraria ohridella* pe raza Municipiului Constanța” Mai 2014, Constanța, România, Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe ale Naturii și Științe Agricole, Universitatea “Ovidius”, Constanța.

**MENABIT, S.**, MUREȘAN, M., BEGUN, T., PAVEL, B., SEGHEDI A. “Școala altfel”- să învățăm despre ariile marine protejate – o abordare educațională proactivă pentru implementarea măsurilor de conservare și protecție a habitatelor marine. Conferința GeoEcoMar 18 Decembrie 2017, București, Romania.

**Menabit, S.**, Pavel, A. B, Mînzală, D., Bucșe, A., Lupașcu, N., Pop, I. C., Catianis, I. Benthic community structure characterization of the bed-sediment layer composition in Musura and Sacalin Bay, Conferință International Conference On River-Delta-Sea Systems Bucharest, 15-16 November 2018, Celebrating 25 Years, Of The National Research And Development Institute For Marine Geology And Geo-Ecology – Geoecomar.

Pavel, A. B., Menabit, S., Mînzală, D., Bucșe, A., Lupașcu, N., Pop, I. C., Scriciu, A. The Benthic Fauna Associations from the Danube River (Study Case: Corabia Downstream, Bechet area, Salcia Downstream and Iron Gate I Downstream), Conferință International Conference On River-Delta-Sea Systems Bucharest, 15-16 November 2018, Celebrating 25 Years, Of The National Research And Development Institute For Marine Geology And Geo-Ecology – Geoecomar.

**Menabit, S.** Diversitatea genetică a comunităților bentale din macroecosistemul Dunăre-Delta Dunării-Marea Neagră, Școala de vară în proiect FLUVIMAR: Sisteme vechi și actuale marine-deltaice-fluviale: 12 – 16 iulie 2020.

**Menabit, S.**, Begun, T., Teaca, A., Muresan, M., Pavel, A. B., Iancu, L., Purcarea, C. Identification of invertebrates using DNA barcoding. Study case: Danube River-Danube Delta-Black Sea System, Sesiunea stiintifica a Facultatii de Biologie a Universitatii „A.I. Cuza”, Iasi, Tendințe în biologie: de la molecule la sisteme complexe, 28-29 octombrie 2021, eveniment online.

Teaca A., Begun T., Muresan M., VAsquez M., Todorova V., **Menabit S.**, Popa A., Broad-scale circalittoral soft-bottom benthic habitats at the Romanian Black Sea coast., International conference „Marine ecosystems: Research and Innovations”, 27-29 octombrie 2021, eveniment online.

Muresan M., Teaca A., Begun T., **Menabit S.**, The free-living nematode community structure within the south lobe of Zernov’s phyllophora field of the Romanian Black Sea shelf, International conference „Marine ecosystems: Research and Innovations”, 27-29 octombrie 2021, eveniment online.

**Menabit, S.**, Iancu, L., Purcărea, C. Identificarea prin DNA barcoding și distribuția larvelor de insecte în Sectorul Inferior al Dunării. A 61-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice. Institutul de Biologie, București, 10 decembrie 2021, eveniment online, prezentare orală

**Menabit S.** Dezvoltarea Economiei Albastre in Romania si in regiunea Marii Negre. Conferința “Business Cooperation on Sustainable Blue Growth in Europe”, Atena, Grecia, 10-11 mai 2022

**Menabit S.** Black Sea Young Ambassadors. Conferința “How to engage with the Mission “Restore our Ocean and Waters by 2030 - a A Mediterranean Lighthouse”, Marsilia, Franta, 13-14 iunie 2022

**Menabit S.,** Begun T., Teacă A., Mureșan M., Lavin P., Purcărea C. Identificarea moleculară și distribuția unor specii de gastropode și crustacee în Sectorul Inferior al Dunării. Conferința Anuală de Microbiologie "G. Zarnea". Institutul de Biologie, Bucuresti, 29 septembrie 2022

Ruginescu R., Iancu L., **Menabit S.,** Lavin P., Vasilescu A., Purcărea C. Investigarea diversitatii si proprietatilor functionale ale comunitatilor bacteriene din zona litorala a Marii Negre. Conferința Anuală de Microbiologie "G. Zarnea". Institutul de Biologie, Bucuresti, 29 septembrie 2022

Teacă, A., Begun, T., Mureșan, M., **Menabit, S.,** Popa, A. Benthic and pelagic habitats at the Romanian Black Sea coast. Conferința “MARBLUE”, 26-28 octombrie 2022, poster

Mureșan, M., Teacă, A., Begun, T., **Menabit, S.,** Popa, A. The zooplankton composition, distribution, and assessment of the quality status of pelagic habitats of the Romanian Black Sea waters. Conferința “MARBLUE”, 26-28 octombrie 2022, poster

**Menabit, S.,** Lavin, P., Begun, T., Mureșan, M., Teacă, A., Purcărea, C. Bacterial communities associated with the tube-dwelling polychaete *Melinna palmata* Grube, 1870 and sediments (study case: Romanian Black Sea shelf). Conferința "Modern approaches of the environment-climate change interconnectivity", Galati, 20 – 23 septembrie 2023, prezentare orală

**Menabit, S.,** Lavin, P., Begun, T., Mureșan, M., Teacă, A., Purcărea, C. Bacterial communities associated with the tube-dwelling polychaete *Melinna palmata* Grube, 1870 and sediments (study case: Romanian Black Sea shelf). INTERNATIONAL SYMPOSIUM “Ancient and Present River-Delta-Sea Systems Modifications Under Impacts of Human Interventions and Climate Change” 30 years of activity of the National Institute for Research and Development on Marine Geology and Geo-ecology (GeoEcoMar), Bucuresti, 17 – 18 octombrie 2023, prezentare orală

**Menabit, S.,** Mureșan, M., Begun, T., Teacă, A. Bacterial community assessment in the Romanian part of the Black Sea based on Illumina sequencing of the 16S gene. Workshop în cadrul proiectului BRIDGE-BS, Varna, Bulgaria, 23-25 ianuarie 2024, prezentare orală

#### Abstracte extinse:

Skolka M., **Menabit S.,** Puia G., Păun A., 2013. Monitoring of the Leaf miner *Cameraria ohridella* (Lepidoptera: Gracillariidae) in Constanța – Romania (May – October 2013). The Fifth International Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum (CZGA 2014), during 20-23 November 2013, Book of abstracts, - Editura MEDIALUX”, Bucharest, Romania, ISBN: 978-606-92462-9-0

**Menabit, S.,** Pavel, A. B., Mînzală, D., Bucșe, A., Lupașcu, N., Pop, I. C., Catianis, I. 2028. Benthic community structure characterization of the bed-sediment layer composition in Musura and Sacalin Bay, Abstract Volume of the International Conference On River-Delta-Sea Systems Bucharest, 15-16 November 2018, Celebrating 25 Years Of The National Research And Development Institute For Marine Geology And Geo-Ecology - NIRD GeoEcoMar, ISBN 978-606-94742-0-4.

Pavel, A. B., **Menabit, S.,** Mînzală, D., Bucșe, A., Lupașcu, N., Pop, I. C., Scriciu, A. 2018. The Benthic Fauna Associations from the Danube River (Study Case: Corabia Downstream, Bechet area, Salcia Downstream and Iron

Gate I Downstream), Abstract Volume of the International Conference On River-Delta-Sea Systems Bucharest, 15-16 November 2018, Celebrating 25 Years Of The National Research And Development Institute For Marine Geology And Geo-Ecology – NIRD Geocomar, ISBN 978-606-94742-0-4.

**Menabit, S.,** Begun, T., Teaca, A., Muresan, M., Pavel, A. B., Iancu, L., Purcarea, C. 2021. Identification of invertebrates using DNA barcoding. Study case: Danube River-Danube Delta-Black Sea System, Sesiunea stiintifica a Facultatii de Biologie a Universitatii „A.I. Cuza”, Iasi, Tendințe în biologie: de la molecule la sisteme complexe, 28-29 octombrie 2021.

**Cursuri:**

Certificate in Enhancing the research capacity in ecosystem approach to fisheries – trophic models at the Romanian Black Sea Coast - INCDM Grigore Antipa with University Aix-Marseille, Institute of Mediterranean Oceanologie (MIO), 16 - 20 Iulie 2018.

BSUN Master Courses on Blue Growth, Microbiology and Genetic Engineering, 7-8 Aprilie 2021, curs online

**Experiență acumulată în diverse proiecte naționale și internaționale:****MEMBRU IN ECHIPĂ**

Danubius-RI, DANS Project. Studiul de evaluare adecvata pentru amplasarea centrului de cercetare de la Murighiol

Proiect european H2020 Black Sea CONNECT CSA - Coordination of Marine and Maritime Research and Innovation in the Black Sea . Grant agreement nr. 860055

Proiect european H2020 BRIDGE-BS - ADVANCING BLACK SEA RESEARCH AND INNOVATION TO CO-DEVELOP BLUE GROWTH WITHIN RESILIENT ECOSYSTEMS, Grant agreement nr. 101000240

Proiect european H2020 DOORS - Developing Optimal and Open Research Support for the Black Sea Grant agreement nr. 101000518

Proiect european Horizon Europe Danube4ALL. Grant agreement no. 101093985

Proiect european Horizon Europe MARCO-BOLO (Marine Coastal Biodiversity Long-term Observations). Grant agreement nr. 101082021

Proiect european Horizon Europe MARBEFES (MARine Biodiversity and Ecosystem Functioning leading to Ecosystem Services). Grant Agreement nr. 101060937

Proiect JPI Oceans DeuteroNoise (Characterization of maritime noise in different European basins and its impact on ecological relevant deuterostome invertebrates)