

# Resume



- 1. Name:** Dr. Tarang Kumar Shah
- 2. Designation:** Assistant Professor/Scientist
- 3. Affiliation:** Department of Fisheries, DGCN College of Veterinary and Animal Sciences, CSK Himachal Pradesh Krishi Vishvavidyalaya, Palampur (India)
- 4. Contact Number:** +919828654878
- 5. E-mail address:** [kunnushah4545@gmail.com](mailto:kunnushah4545@gmail.com)

## 6. Career details:

Class/degree	Board/University	Major subject	Percentage (%)	Year passing
10 <sup>th</sup>	RBSE,Ajmer	All Subject	61.67	July,2008
12 <sup>th</sup>	RBSE,Ajmer	Agriculture	78.62	May,2010
B.F.Sc.	MPUAT, Udaipur	Fisheries Science	76.40	June, 2014
M.F.Sc.	MPUAT, Udaipur	Aquaculture	78.20	June,2016
PhD	GBPUAT,Pantnagar	Aquaculture	78.12	Dec,2019

**Field of Expertise:** Aquaculture, Molecular biology, Disease, Fish genetics  
(Published 3 papers related to molecular biology in high impact journal)

## 7. Awards and Honors

- (A) **Gold Medalist** in UG Programme by Maharana Pratap university of Agriculture & Tech., Udaipur
- (B) **Bhamashah Award** given by Maharana mewar Foundation
- (C) **Post-Graduate University rank holder Scholarship** given by UGC
- (D) Second position earned **The Best poster presentation** in National Conference in Rajkot.
- (E) Earned **First Rank** in District in 12<sup>th</sup> Agriculture science.
- (F) **University Merit Scholarship** given by MPUAT, Udaipur in B.F.Sc level.
- (G) Qualified **Non SRF-ICAR**

(H) **ASRB- NET** Qualified in Aquaculture Discipline

(I) **Young Scientist Award**

(J) **Best Ph.D Thesis Award** by Agriculture society

(K) **Best poster presentation Award** by Shobhit University.

## **8. Publication:**

### **8.1 Research Paper**

1. Vishal Rathod, Rajesh Kumar, M.S. Akhtar, Tarang Kumar Shah, A. Ciji, D.R. Mahavadiya, Sarman Vagh, Udai Ram Gurjar 2022. Effect of temperature on growth performance and immuno-biochemical changes in endangered golden mahseer, *Tor putitora* (Hamilton, 1923), *Journal of Thermal Biology*, **108**:1-9. <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2022.103300>.
2. Kaur, R., Batra, M., **Shah, T. K.**, & Saxena, A. 2022. Ameliorative effects of dietary Vitamin-C on growth performance and hemato-biochemical response of sodium fluoride-intoxicated Amur Carp, *Cyprinus carpio haematopterus*. *Aquaculture Research*, 53, 2895–2909. <https://doi.org/10.1111/are.15805>.
3. Bisht M, Kumar A, **Tarang Kumar Shah** 2020. Effect of Moringa oleifera leaf powder on skin mucosal immune responses and growth performance of guppy, *Poecilia reticulata* (Peter, 1860). *Aquaculture Research*, 00:1–7. <https://doi.org/10.1111/are.14834>. (Impact factor 2.08)
4. **Tarang Kumar Shah**, Avdhesh Kumar, Ritesh Shantilal Tandel, Debajit Sarma, Raja Aadil H. Bhat (2021). Evaluation of the acute toxicity of *Thymus linearis* ethanol extract and its effect on the hemato-biochemical and behavioural response of the Golden mahseer, *Tor putitora* (Hamilton, 1923). *Environmental Science and Pollution Research*, 1-7. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-13970-y>. (Impact factor 4.23)
5. **Tarang Kumar Shah**, Ritesh Shantilal Tandel, Avdhesh Kumar, Raja Aadil Hussain Bhat, Pragyans Dash, Debajit Sarma (2021). Chemical composition, antifungal activity and molecular docking of Himalayan thyme leaf extract (*Thymus linearis*) against fish pathogenic oomycete *Saprolegnia parasitica*. *Aquaculture*, 543: 1-10. (Impact factor 4.24)
6. Raja Aadil Hussain Bhat, Sabeehah Rehman, Ritesh Shantilal Tandel, Pragyans Dash,

- Ankita Bhandari, Parvaiz Ahmad Ganie, **Tarang K. Shah**, Kushagra Pant. 2020. Immunomodulatory and Antimicrobial potential of ethanolic extract of Himalayan Myrica esculanta in *Oncorhynchus mykiss*: Molecular modelling with *Aeromonas hydrophila* functional proteins. *Aquaculture*, 533: 1-10. (Impact factor 4.24)
7. Tandel, R. S., Chanu, K. V., Hussain Bhat, R. A., Dash, P., **Shah, T. K.**, & Thakuria, D. (2021). Morphometric and molecular identification of *Argulus japonicus* (Thiele 1900) in vulnerable Himalayan snow trout, *Schizothorax richardsonii* (Gray 1832). *Aquaculture Research*, 00, 1–9. <https://doi.org/10.1111/are.15486> (Impact factor 2.08).
  8. Bisht, M., Kumar, A., Kumar Shah, T., 2023. Effect of Spirulina Powder (*Arthrospira platensis*) As a Dietary Additives Ornamental Guppy, *Poecilia reticulata*: Growth Performance, Survival and Skin Colouration. *Aquaculture Studies*, 23(2), AQUAST931. <http://doi.org/10.4194/AQUAST931>.
  9. **Tarang Kumar Shah**, V. P. Saini, M. L. Ojha and B. Raveender, 2017. Effect of Temperature on Growth and Survival of Guppy (*Poecilia reticulata*). **J. Exp. Zool. Indi.** 20(1), pp. 505-510 (NASS rating 5.53)
  10. Bhatt Nakul Askokbhai, Banukumar Sharma and **Tarang kumar Shah**, 2016. Age, Growth and Harvestable Size of *Cirrhinus Mrigala* (Ham.) From The Lake Pichhola, Udaipur, India. **J. Exp. Zool. Indi.** 19(2). (NASS rating 5.53)
  11. **Tarang Kumar Shah**, VP Saini and ML Ojha, 2017. Influence of water temperature on phenotypic sex ratio of an ornamental fish *Poecilia reticulata*. **Journal of Entomology and Zoology Studies**; 5(3): 1793-1796 (NASS rating 5.58)
  12. Ravi Gugulothu, B Raveender, **Tarang Kumar Shah** and B Koteswar, 2017. Abundance and check list of available Conus species in Thoothukudi of southeast coast of India. **Journal of Entomology and Zoology Studies**; 5(4): 16-26. (NASS rating 5.58)
  13. Bhatt Nakul A, Sharma B.K, Shwetanshumala, **Shah Tarang**, 2016. Length-weight relationship and condition factor of *Catla catla* in Lake Pichhola, Udaipur, Rajasthan. **International Journal of Fauna and Biological Studies**; 3(4): 19-23. (NASS rating 4.00)

14. Sapana Rani Charak, Naresh Kumar Agarwal and **Tarang Kumar Shah, 2018**. An approach for determination of semen quality of golden mahseer (*Tor putitora*) From Central Himalayan. *The Pharma Innovation Journal*; **7(1): 83-86** (NASS rating 5.23)
15. **Tarang Kumar Shah**, Avdhesh Kumar, Ritesh Tandel, Raja Aadil H Bhat and Debajit Sarma, 2019. Identification of functional groups in *Thymus linearis* ethanol leaf extract through Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR). *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*; **8(4): 3013-3015**. (NASS rating 5.02)
16. Ankita Bhandari, Raja Aadil Hussain Bhat, RS Tandel, Pragyans Dash, **Tarang K Shah**, Parvaiz Ahmad Ganie and Debajit Sarma. Investigation of acute toxicity and behavioural changes on *Oncorhynchus mykiss*, Rainbow trout fry in response to ethanolic extract of *Myrica esculenta*. *The Pharma Innovation Journal*; **8(6): 807-810**. (NASS rating 5.02)

## 8.2 Review Paper

1. **Tarang Kumar Shah**, Iqra nazir, Priyanka Arya and Tanuja Pandey, **2017**. Integrated multi trophic aquaculture (IMTA): An innovation technology for fish farming in India. *International Journal of Fauna and Biological Studies*; **4(1): 12-14**.
2. Rajinder Kaur and **Tarang Kumar Shah, 2017**. Role of feed additives in pigmentation of ornamental fishes. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies* **2017; 5(2): 684-686**.
3. Rajinder Kaur and **Tarang Kumar Shah, 2017**. A review on role of plant waste products on fish growth, health and production. *Journal of Entomology and Zoology Studies* **2017; 5(3): 583-589**.
4. Rajinder Kaur, **Tarang Kumar Shah**, Sarbjeet Kaur and Sapana Rani Charak, **2018**. A review on Genotoxicity in aquatic organisms and environment. *The Pharma Innovation*

*Journal 2018; 7(1): 353-359.*

### **8.3 Book**

1. ***Tarang Kumar Shah, 2017.*** Novel Aquafarming Techniques. **Akinik Publication, New Delhi ISBN No.978-93-85895-80-7.**
2. V.P Saini, S. Varshney, ***T K Shah***, U.R. Gurjar, **2018.** Question Bank on Fisheries Science. **Narendra Publication House ISBN No.978-93-87590-33-5.**
3. V.P Saini, S. Varshney, ***T K Shah***, U.R. Gurjar, **2022.** Question Bank on Fisheries Science (2<sup>nd</sup> edition). **Narendra Publication House ISBN No.978-93-92851-25-4.**

### **8.4 Book Chapter**

1. ***Tarang Kumar Shah***, Vishal Rathod and Rajinder Kaur, **2018.** A Review: Fish Biodiversity and Its Conservation. ***Advances in Biodiversity Conservation for Sustainable Development. Parmar Publishers and Distributors. ISBN No. 978-93-84113-90-2***
2. ***Tarang Kumar Shah***, Vishal Rathod, Ranjeet Singh and Dinesh Mohan, **2018.** A Review Of Cage Culture In Indian Reservoirs: Dream Come Of Blue Revolution. ***Sustainable Development for Agriculture and Environment by an International Publisher Anu Books. ISBN NO. 978-81-936088-2-1***
3. Sarbjeet Kaur and ***Tarang Kumar Shah***, **2018.** Conservation strategies for aquatic resources ***.Recent Advances in Indian Limnology and Fisheries Science, 115-122.***
4. Sarbjeet Kaur and ***Tarang Kumar Shah***, **2018.** Threats to aquatic biodiversity. ***Recent Advances in Indian Limnology and Fisheries Science, 123-132.***

5. Rajinder Kaur, P.S. Tanwar, **T.K.Shah** (2023). Common Practiced Integrated Fish Farming System in the Northern States of India, *Entrepreneurship in Integrated Fish Farming*, **Daya Publication House, New Delhi** (ISBN- 978-93-5461-712-6).

### 8.5 Popular Articles in Fisheries

1. Rajinder kaur and **Tarang Kumar Shah**, (2017). Aqua tourism: Novel approach to travel towards the nature *Aqua star pp. 38-41*
2. Vibha Lohani, Bonika Pant and **Tarang Kumar Shah** (2017). Empowering young Indian women through entrepreneurship development: opportunities and constraints. *Aquaculture Asia pp. 12-15*
3. **Tarang Kumar Shah** and Sapana Rani Charak (2018). A review of fresh water integrated multi-trophic aquaculture (FIMTA): Catching up on the dream of a blue revolution in India. *Aquaculture Asia pp. 09-11*
4. **Tarang Kumar Shah**, Bhatt Nakul. A. and M.L.Ojha (2016) General Biology and Decapsulation of Artemia. *Aqua International pp.56-57*
5. **Tarang Kumar Shah**, V.P.Saini and .M.L.Ojha (2016). Biology and Culture Techniques of Mud Crab. *Aqua Star pp. 43-47*
6. Rathod Vishal, **Tarang Kumar Shah**, Ranjeet Singh (2018). Various Diseases in *Littopenaeus vennamei*. *Aqua Star pp. 22-25*
7. Bonika Pant, Vibha Lohani, Rajinder Kaur and **Tarang Kumar Shah** (2017). Ecological Effects of Aquatic Sedimentation on Freshwater Ecosystems. *Aqua Star pp. 34-38*
8. M. R. Patel, K. H. Vadher, M. L. Ojha and **Tarang Kumar Shah** (2016). The Cage and Pen Culture Technology Global Perspective. *Aqua Star pp. 42-46*
9. **Tarang Kumar Shah** and Tanuja Pandey (2016). Role of DNA Markers in Aquaculture. *Aqua Star pp. 26-33*
10. Rajinder kaur, **Tarang Kumar Shah** and B. Raveendar (2017). Ocean- At the Verge of Cataclysm. *Aqua Star pp. 37-42*
11. Rathod Vishalbhai Jodhabhai, **Tarang Kumar Shah** and Udai Ram Gurjar (2017). Stunted fish fingerlings: provide good fish production in water scare area. *Aqua Star pp. 44-45*
12. Vibha Lohani, Bonika Pant, Rajinder Kaur and **Tarang Kumar Shah** (2017). Estuaries of India: The Pivotal Aquatic Ecosystems. *Aqua International pp52-53*

13. **Tarang Kumar Shah**, S.K.Sharma B.K.Sharma and Mihir Patel (2016). Biology Feature and Seed Production of Sandfish. *Aqua Star pp.41-43*
14. **Tarang Kumar Shah**, V.P.Saini and Dr.M.L.Ojha (2016). In India Production Status Of Freshwater Prawn, Hatching Technology And Its Biology. *Aqua International pp 64-64*
15. **Tarang Kumar Shah, S.K.Sharma**, B.K.Sharma and Mihir Patel (2016). Important Live Food Organisms and Their Role in Aquaculture. *Aqua Star pp. 28-31*
16. **Tarang Kumar Shah (2016)**. Biology and Culture Techniques of Mussel. *Aqua star pp. 1-6*
17. **Tarang Kumar Shah** and Tanuja Pandey (2016). Biology and Culture Techniques of Fresh Water Pearl. *Aqua International pp. 48-52*
18. Tarang Kumar Shah, Avdhesh Kumar and Rathod Vishal (2017). Recent Aquaculture techniques used to enhance farmer's income and fish Production in Uttarakhand. *Souvenir Strategy for Enhancing farmers Income in Uttarakhand pp.147-148*
19. Rathod Vishal, Rajesh and Tarang Kumar shah (2017). Partitioned Aquaculture System (PAS): a helpful system for enhancing Farmers income in Uttarakhand. *Souvenir Strategy for Enhancing farmers Income in Uttarakhand pp.144-146*
20. तरंग कुमार शाह, अवधेश कुमार, रजिंदर कौर तथा रणजीत सिंह (2017). भारत में वैज्ञानिक तरीके से केकड़ा पालन की अनेक तकनीकी विधिया. *नीलीतिमा 52-54*
21. तरंग कुमार शाह, सुबोध कुमार शर्मा, रणजीत सिंह एवं रजिन्दर कौर (2017). राजस्थान में सजावटी मछलियों की स्थिति एवं व्यापार की सम्भावनाएं. *नीलीतिमा 34-35*
22. तरंग कुमार शाह, विभा लोहनी, बोनिका पंत, रजिन्दर कौर एवं सुबोध कुमार शर्मा (2017). मछली पालने के लिए उपयुक्त जल का निर्धारण. *नीलीतिमा 40-41*.
23. Rajinder Kaur and Tarang Kumar Shah (2018). Organic fish farming: a pioneer approach towards sustainable fish farming. *Indian Farming, 68(05): 34-36*
24. तरंग कुमार शाह, अवधेश कुमार, देबोजीत सर्मा, रितेश टंडेल, राजा आदिल और प्रज्ञान दाश, एवं परवीन अहमद गनी (2019). एक्वापोनिक्स: खाद्य उत्पादन की आवश्यकता को पूर्ण करने की तकनीक. *नीलीतिमा 90-91*.

25. डॉ तरंग कुमार शाहए डॉ मधु शर्माए और डॉ डेजी रानी 2023. सुनहरी महाशीर का प्रजनन और बीज उत्पादनए खेती 14.15.
26. डॉ तरंग कुमार शाहए और डॉ डेजी रानी 2022. मिश्रित मत्स्य पालन: किसानो की अतिरिक्त आय का साधनए गिरिराज समाचार-पत्र
27. डॉ तरंग कुमार शाह और डॉ मधु शर्मा 2023. एक्वापोनिकस: मछली और पौधों का एकीकृत पालनए गिरिराज समाचार-पत्र
28. डॉ तरंग कुमार शाह और डॉ मधु शर्मा 2022. आय बढ़ने का सरल उपाय एकीकृत मत्स्य सह कुक्कुट पालनए गिरिराज समाचार-पत्र
29. डॉ मधु शर्माए डॉ तरंग कुमार शाहए और डॉ डेजी रानी 2023. कार्प कल्चर के लिए फार्म मेड फीड, पर्वतीय खेती, 7ण
30. तरंग कुमार शाह, मधु शर्मा तथा डेजी रानी 2023ण विदेशी मूल की कॉमन कार्प का प्रजनन व बीज उत्पादन की तकनीकए मत्स्य पालन के माध्यम से महिलाओं का सशक्तिकरण पर प्रशिक्षण मैनुअल,11. 14.
31. तरंग कुमार शाह, मधु शर्मा तथा डेजी रानी 2023ण पुनरावर्तन जलीय कृषि प्रणाली और बायो फ्लॉक के माध्यम से ठन्डे पानी में जलीय कृषिए मत्स्य पालन के माध्यम से महिलाओं का सशक्तिकरण पर प्रशिक्षण मैनुअल,21.27.
32. मधु शर्मा, तरंग शाह तथा डेजी रानी 2023ण मध्य पर्वतीय क्षेत्र में मछली पालन व प्रबंधनए मत्स्य पालन के माध्यम से महिलाओं का सशक्तिकरण पर प्रशिक्षण मैनुअल, 2.10.
33. मधु शर्मा, तथा तरंग शाह 2023ण सजावटी मछलियों का रख रखाव व प्रजननए मत्स्य पालन के माध्यम से महिलाओं का सशक्तिकरण पर प्रशिक्षण मैनुअल, 15.20.
34. राजेंद्र दामु पाटिल, मधु शर्मा, तरंग शाह एवं राजेश असरानी 2023ण मछलियों में होने वाली बीमारियां, पहचान, कारण व निदान, मत्स्य पालन के माध्यम से महिलाओं का सशक्तिकरण पर प्रशिक्षण मैनुअल, 31.44.
35. प्रदीप शर्मा, मधु शर्मा, तरंग शाह, राजेंद्र दामु पाटिल 2023ण मछलियों में रोगों की रोकथाम एवं स्वस्थ प्रबंधन, मत्स्य पालन के माध्यम से महिलाओं का सशक्तिकरण पर प्रशिक्षण मैनुअल, 75.82.
36. दिनेश क्रोफ़ा, मधु शर्मा एव तरंग शाह 2023ण प्रासंस्करण तकनीकों द्वारा मत्स्य पालन व्यवसाय में आय वृद्धि, मत्स्य पालन के माध्यम से महिलाओं का सशक्तिकरण पर प्रशिक्षण मैनुअल, 45.50.



37. डॉ तरंग कुमार शाहए डॉ मधु शर्माए और डॉ डेज़ी रानी 2023. रेनबो ट्राउट का प्रजनन, बीज उत्पादन और पालनए ट्राउट का बीज उत्पादन और पालन पर प्रशिक्षण मैनुअलए 11.15.
38. डॉ तरंग कुमार शाहए डॉ मधु शर्माए और डॉ डेज़ी रानी 2023. प्रधानमंत्री मत्स्य संपदा योजना का परिचयए ट्राउट का बीज उत्पादन और पालन पर प्रशिक्षण मैनुअलए 33.44.
39. डॉ मधु शर्माए डॉ तरंग कुमार शाहए और डॉ डेज़ी रानी 2023ए ट्राउट मछली के पालन की विधियां तथा तकनीकए ट्राउट का बीज उत्पादन और पालन पर प्रशिक्षण मैनुअलए 04.10.
40. राजेंद्र दामु पाटिल, मधु शर्मा, तरंग कुमार शाह एवं राजेश कुमार असरानी 2023ए ट्राउट मछलियों में होने वाली बीमारियाँ एवं रोकथामए ट्राउट का बीज उत्पादन और पालन पर प्रशिक्षण मैनुअलए 20.31.
41. दिनेश क्रोफ़ा, मधु शर्मा एव तरंग शाह 2023ए ट्राउट मत्स्य पालन से आए वर्धन हेतु प्रसंस्करण तकनीक उपायए ट्राउट का बीज उत्पादन और पालन पर प्रशिक्षण मैनुअलए 32.37.
42. डॉ प्रदीप शर्मा डॉ मधु शर्मा डॉ. राजेंद्र दामु पाटिल और डॉ तरंग शाह 2023ए मछलियों के महत्वपूर्ण रोग, उनकी रोकथाम एवं स्वास्थ्य प्रबंधनए ट्राउट का बीज उत्पादन और पालन पर प्रशिक्षण मैनुअलए 45.52.
43. राजेंद्र दामु पाटिल, मधु शर्मा, तरंग कुमार शाह एवं राजेश कुमार असरानी 2023ए मछलियों में होने वाली बीमारियों की पहचान, कारण एवं उपचारए जलकृषि में रोग एवं स्वस्थ प्रबंधन पर प्रशिक्षण मैनुअलए 1.12.
44. डॉ मधु शर्माए और डॉ तरंग कुमार शाह 2023ए मछली रोगों की रोकथामए जलकृषि में रोग एवं स्वस्थ प्रबंधन पर प्रशिक्षण मैनुअलए 13.17.
45. डॉ तरंग कुमार शाहए डॉ मधु शर्माए और डॉ डेज़ी रानी 2023. मछली रोगों के नियंत्रण के लिए जलकृषि क्षेत्र के उद्योग में औषधीय पौधों का अनुप्रयोगए जलकृषि में रोग एवं स्वस्थ प्रबंधन पर प्रशिक्षण मैनुअलए 22.25.
46. डॉ मधु शर्माए और डॉ तरंग कुमार शाह 2023ए एक्वाकल्चर में अच्छा जल गुणवत्ता प्रबंधनए जलकृषि में रोग एवं स्वस्थ प्रबंधन पर प्रशिक्षण मैनुअलए 26.30.
47. डॉ डेज़ी रानीए डॉ अरुण शर्माए डॉ मधु शर्माए और डॉ तरंग कुमार शाह 2023ए मछली के मांस के सेवन के फायदे और मछलियों में पोषण संबंधित रोगए जलकृषि में रोग एवं स्वस्थ प्रबंधन पर प्रशिक्षण मैनुअलए 31.37.

## 8.6 Abstract

1. **Tarang Kumar Shah**, .M.L.Ojha and M.R Patel (2016). Recent Cage Culture Technique of Pangasius (*Pangasius sutchi*) Farming in Southern Rajasthan. *9<sup>th</sup> National Level Science Symposium on Recent Trend in Science and Technology*.
2. Priyanka Purbia, M.L.Ojha, **Tarang Kumar Shah** and M.R. Patel (2016). Recently Developed Culture Techniques for Mud Crab in India. *9<sup>th</sup> National Level Science Symposium on Recent Trend in Science and Technology*.
3. *Priyanka Gamati, M.L.Ojha, Tarang Kumar Shah and M.R. Patel (2016)*. Modified Culture Techniques Used On Mussel In India. *9<sup>th</sup> National Level Science Symposium on Recent Trend in Science and Technology*.
4. Ranjeet Singh, Rathod Vishal, **Tarang Kumar Shah** and Dinesh Mohan (2017). Integrated Aquaculture: A Better Way To Utilize Available Resources. *International Conference on Advance in Agriculture and Biodiversity conservation for sustainable development (ABCD)*.
5. **Tarang Kumar Shah**, Vishal Rathod and Rajinder Kaur, (2017). A Review: Fish Biodiversity and Its Conservation. *International Conference on Advance in Agriculture and Biodiversity conservation for sustainable development (ABCD)*.
6. Vishal Rathod, **Tarang Kumar Shah** and Ranjeet Singh (2017). Aquaponics: As sustainable Fish Production Techniques. *International Conference on Advance in Agriculture and Biodiversity conservation for sustainable development (ABCD)*.
7. **Tarang kumar shah** (2017). Blue Revaluation Is Next Revolution For Nutritional Security In India. *National Science Day seminar on Science for Social Upliftment and Empowerment*.
8. **Tarang Kumar Shah**, Avdhesh kumar, Ranjeet singh and Dinesh Mohan (2017). A Review of Fresh Water Integrated Multi-Tropic Aquaculture (FIMTA): Catch Up On Dream of Blue Revolution in India. *National seminar on Strategies, Innovation and sustainable management for Enhancing Coldwater Fisheries and Aquaculture*.
9. **Tarang Kumar Shah**, and Ranjeet singh (2017). A Review Of Cage Culture In Indian Reservoirs: Dream Come Of Blue Revolution. **International Seminar on The Himalaya challenge: Towards Interdisciplinary dialogues for sustainability and Development**.

## 8.7 Conference paper

1. Patel, M.R., M.L.Ojha, K.H.Vadher, **T.K.Shah**, A.H.Ishakani, K.G.Baraiya and R.B.Vala (2016). Integrated Multi-Trophic aquaculture eco-friendly approach: A Review. *National Symposium on Marine Bioresources and Coastal Livelihoods*.

## 8.8 Pamphlets

1. Ritesh S Tandel, Pragyans Dash, Raja Adil Bhat, Kavya K K, **Tarang Kumar Shah**, and D. Sarma. Saprolegniasis: an oomycetes infection in Rainbow Trout. No. 34
2. Tarang Kumar Shah, Madhu Sharma, Arun Sharma & Daisy rani. Breeding & seed production of Rainbow trout. Serial No 2.
3. Madhu Sharma, Tarang Kumar Shah, & Daisy Rani. Vibhin Ritu mai Machali or Talab Prabhandan. Serial No. 1.
4. डॉ मधु शर्मा डॉ तरंग कुमार शाहए और डॉ डेजी रानी 2022. ताजे पानी की सजावटी मछलियों का प्रजननए प्रसार पत्र क्र. 01(2023).
5. डॉ तरंग कुमार शाहए डॉ मधु शर्माए और डॉ डेजी रानी 2022. उन्नत ठंडे पानी की जलीय कृषि प्रणाली: पुनरावर्तनीय जलीय कृषि प्रणाली (आरएएस)ए प्रसार पत्र क्र. 02(2023).
6. डॉ तरंग कुमार शाहए डॉ मधु शर्माए और डॉ डेजी रानी 2022. उन्नत ठंडे पानी की जलीय कृषि प्रणाली : बायोफ्लॉक तकनीकए प्रसार पत्र क्र. 03(2023).

## 8.9 Training Manual

1. Madhu Sharma, Tarang Kumar Shah & Arun Sharma. Seed production & Grow out Culture of Carps in Mid hill regions of Himachal Pradesh.
2. डॉ मधु शर्माए डॉ तरंग कुमार शाहए डॉ. राजेंद्र दामू पाटिल और डॉ. अरुण शर्मा 2023ए जलकृषि में रोग एवं स्वस्थ प्रबंधन पर प्रशिक्षण मैनुअलए सौजन्य से राष्ट्रीय मत्स्य विकास बोर्ड
3. डॉ मधु शर्माए डॉ तरंग कुमार शाहए और डॉ डेजी रानी 2023ए ट्राउट का बीज उत्पादन और पालन पर प्रशिक्षण मैनुअलए सौजन्य से राष्ट्रीय मत्स्य विकास बोर्डए हैदराबाद
4. डॉ मधु शर्माए डॉ तरंग कुमार शाहए और डॉ डेजी रानी 2023ए ट्राउट का बीज उत्पादन और पालन पर प्रशिक्षण मैनुअलए सौजन्य से राष्ट्रीय मत्स्य विकास बोर्डए हैदराबाद

5. डॉ मधु शर्माए डॉ तरंग कुमार शाहए और डॉ डेजी रानी 2023ण्मत्स्य पालन के माध्यम से महिलाओं का सशक्तिकरण पर प्रशिक्षण मैनुअलए सौजन्य से राष्ट्रीय महिला आयोग, नई दिल्ली

## 9. Training Coordinator:

1. Dr Tarang Kumar Shah, National Fisheries Development Board sponsored 3 Days training on **Seed production & Grow out Culture of Carps in Mid hill regions of Himachal Pradesh.**
2. Dr Tarang Kumar Shah, National Fisheries Development Board sponsored 1 Day training on **Advanced Coldwater Aquaculture System: Biofloc & RAS**
3. Dr Tarang Kumar Shah, National Fisheries Development Board sponsored 3 Days training on **Seed Production and Grow out Culture of Trout**
4. Dr Tarang Kumar Shah, National Women Commission sponsored 5 Days training on **Capacity Building for Women in Fish Farming in Himachal Pradesh**
5. Dr Tarang Kumar Shah, DST- SERB sponsored 28 Days training and internship on **Application of medicinal plants in aquaculture industry for growth and control of fish diseases**
6. Dr Tarang Kumar Shah, National Fisheries Development Board sponsored 1 Day training on **Freshwater Ornamental Fish breeding**
7. Dr Tarang Kumar Shah, National Fisheries Development Board sponsored 3 Days training on **Disease and Health Management in Aquaculture**

## 10. Reviewer In different Journal:

1. Agriculture, Forestry and Fisheries (AFF) journal
2. Turkish journal of Fisheries and aquatic science
3. Journal of Research in Applied, Natural and Social Sciences
4. International Journal of Research in Applied, Natural and Social Science

## 11. Membership

1. **Coldwater Fisheries Society of India**

## **12. Innovative Idea:**

1. **Tarang Kumar Shah (2017).** Waste Water Fed Multi-Species Integrated Aquaculture (WMSIA). *University Foundation Week-2017(Innovation Day) by G.B.Pant university of Agriculture and Technology, Pantnagar.*

## **13. Attend Online Courses/ Computer Courses**

1. **Javik Khati and Bharat Ki Sabhgita Javik Pratibhuti Prandali** by IIT Kanpur, Commonwealth of Learning and Technology and Knowledge Management British Columbia, Canada.
2. **Basic of Entrepreneurship Development in Agriculture** by IIT Kanpur, Commonwealth of Learning and Technology and Knowledge Management British Columbia, Canada.
3. **Nutrition, Therapeutics and Health** by IIT Kanpur, Commonwealth of Learning and Technology and Knowledge Management British Columbia, Canada.
4. **Rajasthan State Certification in Information Technology (RS-CIT)** by Rajasthan Knowledge Corporation Limited.
5. RKCL's MS-office 2010 Proficiency certificate by Rajasthan Knowledge Corporation Limited.

## **14. Training**

1. Cyborg cyber forensics and information security awareness session held on 27<sup>th</sup>/28<sup>th</sup> Feb.2018 by Alumni Almamaeter advancement association, Pantnagar.
2. Prevention and control of important Coldwater fish diseases and their management held on 06-10 August 2018 by ICAR-DCFR (Under NFDB funded ToT).
3. Breeding and seed production of important Coldwater ornamental fishes held on 23-27 October 2018 by ICAR-DCFR (Under NFDB funded ToT).

## **15. Attend Conference/Workshop/Symposium/Seminar**

1. National seminar on Strategies, Innovation and sustainable management for Enhancing Coldwater Fisheries and Aquaculture.
2. National Symposium on Marine Bioresourse and Coastal Livelihoods.
3. National Science Day seminar on Science for Social Upliftment and Empowerment.

4. International Conference on Advance in Agriculture and Biodiversity conservation for sustainable development (ABCD)
5. 9<sup>th</sup> National Level Science Symposium on Recent Trend in Science and Technology.
6. International Seminar on The Himalaya challenge: Towards Interdisciplinary dialogues for sustainability and Development.
7. National Science Week 2017 workshop on Space Technology.
8. National symposium on coldwater fisheries development in India: innovative approaches and way forward for enhancing hill farmers income.

## **16. Extra-curricular Activities**

1. 2<sup>nd</sup> prize got in **Chess Compitation** in inter class given by College of Fisheries, MPUAT, Udaipur (2011)
2. Participated in **Essay Competition** in university level by GBPUAT, Pantnagar (2017).
3. Participated in **Table tennis(Men) Competition** in inter class given by College of Fisheries, MPUAT, Udaipur (2015)
4. 1<sup>st</sup> prize got in **Table tennis(Men) Competition** in inter class given by College of Fisheries, MPUAT, Udaipur (2012)
5. Participated in **Cricket Competition** in inter class given by College of Fisheries, MPUAT, Udaipur (2012)
6. 2<sup>nd</sup> prize got in Badminton **Competition** in inter class given by College of Fisheries, MPUAT, Udaipur (2012)
7. Participated in **Cricket Competition** in inter class given by College of Fisheries, MPUAT, Udaipur (2013)
8. 1<sup>st</sup> prize got in **Table tennis(Men) Competition** in inter class given by College of Fisheries, MPUAT, Udaipur (2011)
9. 1<sup>st</sup> Position in the class certificated given by College of Fisheries, MPUAT, Udaipur (2011)
10. 1<sup>st</sup> Position in the class certificated given by College of Fisheries, MPUAT, Udaipur (2012)
11. 1<sup>st</sup> Position in the class certificated given by College of Fisheries, MPUAT, Udaipur (2013)

## **17. Experience**

1. **Assistant Professor-** 28 December, 2021 to till date

(Department of Fisheries, Dr. GC Negi College of veterinary and Animal Science, CSK  
Himachal Pradesh Krishi Vishwavidyalaya, Palampur)

**2. Guest Faculty:** 15 February 2021 to 26 December, 2021

(College of Fisheries, Department of Aquaculture, DVCKV, Durg)

## **18. Others**

1. N.S.S certificate
2. Wing Counsellor In Hostel