

załącznik nr 1 do Uchwały nr 9/2021 Rady Dydaktycznej Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych  
Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 14 stycznia 2021 r.

załącznik nr 16 do Uchwały nr 31/2020 Rady Dydaktycznej Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych  
Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 14 maja 2020 r.

## Formularz zgłoszenia tematu pracy dyplomowej

<b>Rok akademicki:</b> 2020/2021	<b>Kierunek / specjalność:</b> Fizyka/Fizyka medyczna
<b>Data zatwierdzenia przez RD:</b>	<b>Student:</b> Aleksandra Różnowska

<b>Rodzaj pracy dyplomowej:</b> licencjacka, <del>magisterska</del> * (interdyscyplinarna)
<b>Hasło identyfikujące pracę:</b> dynamometria
<b>Promotor:</b> dr hab. Ewa Rębacz-Marón, prof.US (Instytut Biologii)
<b>Tytuł (w j. polskim):</b> Zastosowanie badań dynamometrycznych w medycynie i sporcie.
<b>Tytuł (w j. angielskim):</b> The applications of dynamometry testing in medicine and sports.
<b>Zakładana wymagana znajomość zagadnień:</b> anatomia kończyny górnej człowieka w podziale na układ kostny, mięśniowy, nerwowy i krwionośny; dynamometria ręki, rehabilitacja ręki, etapy ontogenezy człowieka, starzenie.
<b>Orientacyjny spis treści lub orientacyjny wykaz zagadnień, które będą przedstawiane w pracy:</b> W pracy licencjackiej studentka przedstawi na podstawie piśmiennictwa zakres przydatności badań dynamometrycznych w medycynie i sporcie. Poruszone będą ważne aspekty roli i pracy ludzkiej ręki, jako kończyny wiodącej. Omówienie znaczenia praworęczności i leworęczności.
<b>Spodziewane wyniki (rezultaty):</b> Badania dynamometryczne ręki mogą być przydatne w rehabilitacji, rekonwalescencji, w obserwacji tempa starzenia. W geriatrici można zastosować dynamometrię w monitoringu procesu starzenia. W sporcie dynamometria jest przydatna w analizie procesu treningowego, a co za tym idzie pozwala precyzyjniej osiągnąć sukces.
<b>Podstawowa literatura:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Drozdowski Z., Antropometria w wychowaniu fizycznym, Wydawnictwo AWF w Poznaniu, Poznań 1998.</li><li>• Fallahi A., Jadidian A., The Effect of Hand Dimensions, Hand Shape and Some Anthropometric Characteristics on Handgrip Strength in Male Grip Athletes and Non-Athletes, Journal of Human Kinetics volume 29/2011, 151-159.</li><li>• Adedoyin R., Ogundapo F., Mbada Ch., Adekanla B., Johnson O., Onigbinde T., Emechete A., Reference values for handgrip strenght among healthy adults in Nigeria, Hong Kong Physiother J 2009;27:21–29.</li><li>• Mitsionis G., Pakos E., Stafilas K., Paschos N., Papakostas T., Beris A., Normative data on hand grip strength in a Greek adult population, International Orthopaedics (SICOT) (2009) 33:713–717.</li><li>• Wind AE, Takken T, Helder PJ, Engelbert RH. Is grip strength a predictor for total muscle strength in healthy children, adolescents, and young adults? European journal of pediatrics. 2010; 169(3): 281-7.</li></ul>

\* niepotrzebne skreślić