

## **Biotehnološka primjena gljive *Lentinula edodes* – od lentinana do lektina**

### **Sažetak**

*Lentinula edodes* prva je medicinska gljiva koja se počela primjenjivati u suvremenoj biotehnologiji. U ovom se radu nalazi kratak pregled razvoja suvremene biotehnološke primjene te gljive, počevši od proizvodnje polisaharida lentinana pa sve do prikaza rezultata autora u proizvodnji lektina. Njihovo istraživanje obuhvaća ispitivanje učinka početne pH-vrijednosti, izvora ugljika i dušika te njihova omjera na nastanak lektina u podlozi za uzgoj micelija i kulture. Dokazano je da je aktivnost lektina povezana s morfološkim razvojem, te da je najveća u ekstraktima pigmentiranoga micelijskog filma koji prethodi nastanku plodišta.