

Teme de cercetare propuse pentru anul universitar 2026/2027

Teme de cercetare propuse pentru Cercul Științific Studențesc PRODIGI

Nr.	Tema	Direcție posibilă
1	Acuratețea scanării intraorale	Influența scannerului, strategiei de scanare și experienței operatorului asupra deviațiilor tridimensionale.
2	Reproductibilitatea înregistrării ocluzale digitale	Compararea repetabilității contactelor ocluzale obținute prin sisteme digitale și metode convenționale.
3	Calitatea preparațiilor pentru restaurări fixe	Evaluarea reducerii, convergenței, axei de inserție, marginilor și retentivităților prin metode digitale.
4	Curba de învățare în stomatologia digitală	Evoluția performanței studenților în scanare, proiectare CAD sau evaluarea preparațiilor.
5	Adaptarea marginală și internă	Evaluarea restaurărilor realizate prin frezare și fabricație aditivă, în funcție de material și parametri tehnologici.
6	Stabilitatea cromatică a materialelor	Modificări L^* , a^* , b^* , ΔE^*_{ab} și ΔE_{00} după expunerea la soluții cromogene și protocoale de igienizare.
7	Proprietățile optice ale ceramicilor	Translucență, contrast, opalescență și influența grosimii, substratului și cimentului.
8	Sinterizarea zirconiei	Influența regimului de sinterizare asupra dimensiunilor, aspectului și proprietăților materialului.
9	Materiale pentru restaurări provizorii și definitive	Comportamentul materialelor CAD/CAM și imprimate 3D după îmbătrânire sau solicitare.
10	Cimentarea adezivă	Efectul tratamentului de suprafață, cimentului și protocolului asupra adeziunii și integrității marginale.
11	Inteligența artificială în protetica dentară	Evaluarea acurateței, utilității și limitelor instrumentelor AI pentru proiectare, analiză și educație.
12	Ergonomia și performanța operatorului	Relația dintre magnificare, postură, încărcare cognitivă, experiență și precizia manoperelor.
13	Fluxuri digitale interdisciplinare	Integrarea scanării, fotografiiei, CBCT și CAD în planificarea restaurărilor fixe și implantoprotetice.
14	Studii clinice observaționale în protetica fixă	Rezultate raportate de pacient, complicații, mentenanță și factori asociați longevității restaurărilor.

Tema concretă, obiectivele, designul, variabilele și analiza statistică vor fi stabilite înainte de colectarea datelor. Începerea fiecărui proiect este condiționată de fezabilitate, resurse și aprobările aplicabile.

