

Lauma Apšeniece, Jānis Brinks, Valdis Kampars, Ruta Kampare, Kristīne Lazdovica, Līga Liepiņa, Kristaps Māliņš,
Raimonds Mūrnieks, Zane Šustere

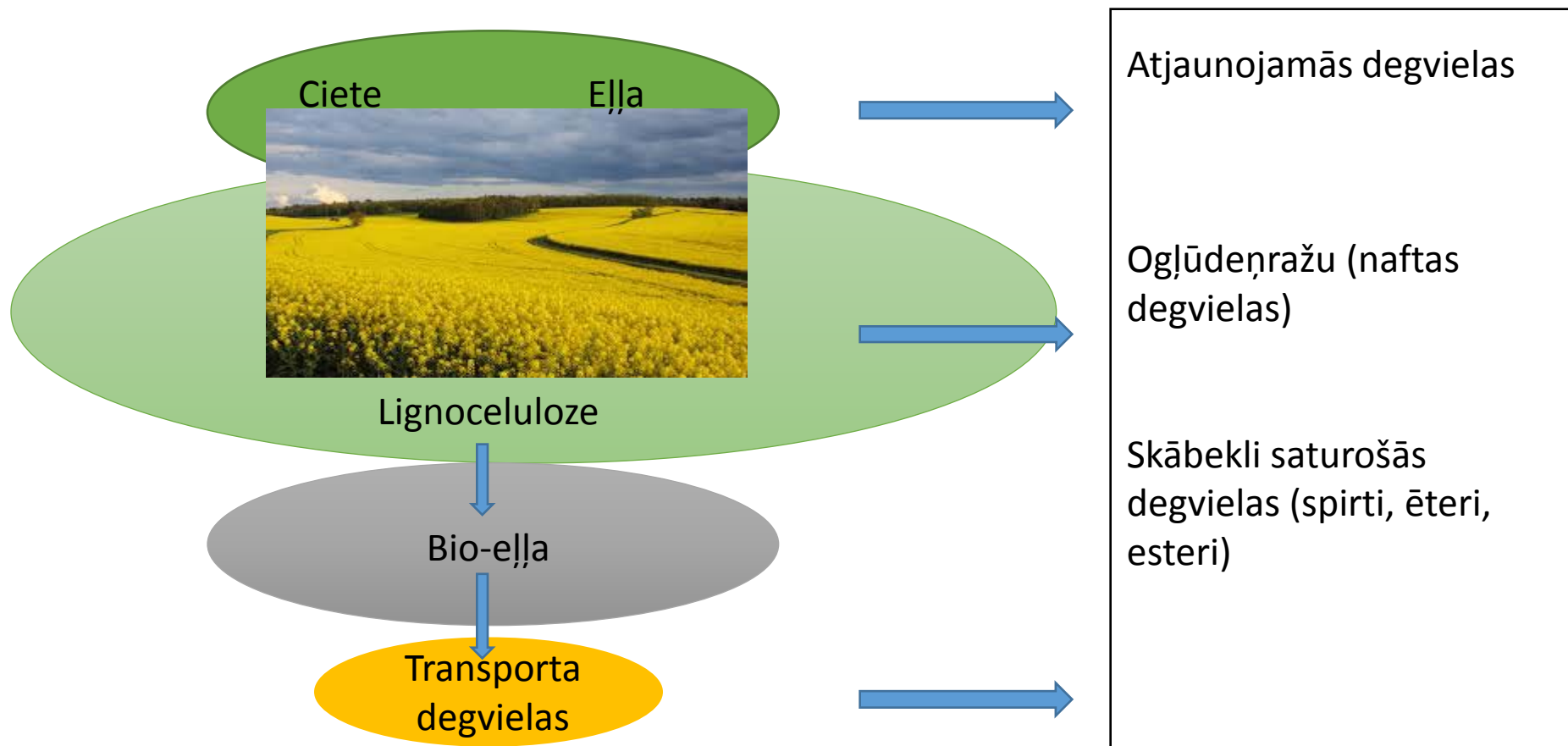
Jaunu katalītisku procesu izstrāde biomasas konversijai degvielās

Rīgas Tehniskās universitātes Materiālzinātnes un Lietišķās Ķīmijas fakultātes Lietišķās ķīmijas institūts

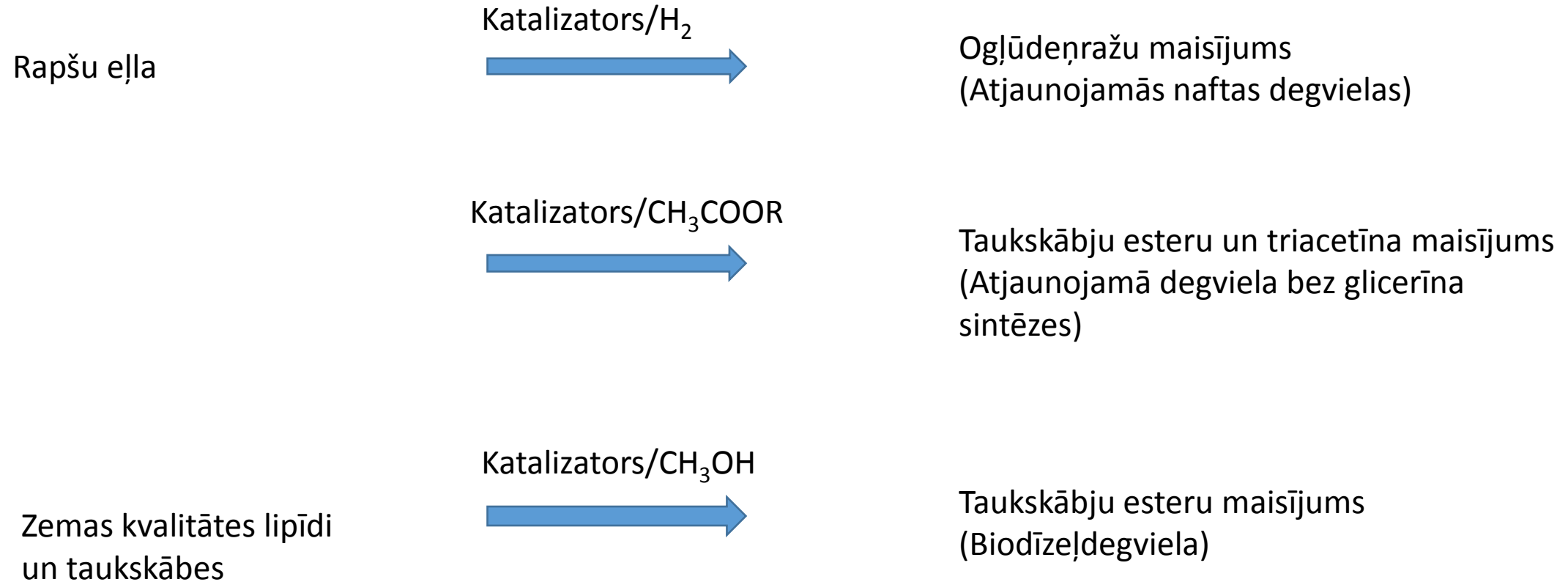
Biomasa

Izmanto pārtikā
(resursi ir ierobežoti)

Pārtikā neizmanto
(resursi ir
ievērojami)



Pētītie katalītiskie biomasas konversijas procesi



Koksnes pārstrādes atlikumi
Salmi
Ūdens attīrīšanas dūņas

Katalītiskā pirolīze



400 - 700 °C

Katalītiska solvotermāla sašķidrināšana



300 – 400 °C, 30-100 bar

Bio-eļļa